

1. У випадку, коли відвідувач аптеки забув назву препарату з плодів шипшини жовчогінної дії, провізор може запропонувати:

- A. Холосас
- B. Вітамінний сироп
- C. Арфазетин
- D. Канефрон
- E. Ліпохромін

2. Фармацевту необхідно приготувати масляну емульсію з ментолом. Вкажіть раціональний спосіб введення речовини:

- A. Розчиняють в олії
- B. Диспергують з додаванням готової емульсії
- C. Розчиняють у воді, призначеній для розведення первинної емульсії
- D. Розчиняють у готовій емульсії при нагріванні
- E. Вводять у готову первинну емульсію

3. Сировину якої рослини з відхаркувальними та заспокійливими властивостями провізор може запропонувати відвідувачу аптеки?

- A. *Polemonium coeruleum*
- B. *Potentilla erecta*
- C. *Macleaya microcarpa*
- D. *Polygonum aviculare*
- E. *Ammi visnaga*

4. Фармацевт приготував настій з трави термопсису. За відсутності вказівок у рецепті його готують у співвідношенні:

- A. 1:400
- B. 1:30
- C. 1:20
- D. 1:10
- E. 1:5

5. Вкажіть норму природних втрат для лікарських речовин, відпущених у масі (ангро), яку комісія повинна врахувати під час проведення інвентаризації:

- A. 0,65%
- B. 3,00%
- C. 7,6%
- D. Норми не зазначені
- E. 1,9%

6. З аптечного складу аптеці відпущені бактерійні препарати: Біфідумбактерін пор. 5 доз фл. № 10, Лаферон пор. 100 тис. МО амп. № 10. Залишковий термін придатності даних препаратів має складати не менш:

- A. 40%
- B. 80%
- C. 70%
- D. 60%
- E. 50%

7. Оберіть лікарську речовину, яку можна визначити методом перманганатометрії:

- A. Пероксид водню
- B. Сульфат магнію
- C. Нікотинова кислота
- D. Парацетамол
- E. Новокаїн

8. Вкажіть основні професійні вимоги до менеджера:

- A. Комунікативність
- B. Дезорієнтаційність
- C. Консервативність
- D. Ліберальність
- E. Стандартність мислення

9. Організація активно розвивається, але витрати перевищують доходи. Вкажіть етап життєвого циклу організації:

- A. Юність
- B. Смерть
- C. Народження
- D. Старіння
- E. Рання зрілість

10. Аскорбінова кислота бере участь в окисно-відновних реакціях, згортанні крові та нормалізації проникності капілярів. Вкажіть лікарську рослину, яка є джерелом

вітаміну С:

- A. *Primula veris*
- B. *Claviceps purpurea*
- C. *Chelidonium majus*
- D. *Glycyrrhiza glabra*
- E. *Taraxacum officinale*

11. При проведенні аналізу сировини виявлено плоди (вислоплідники) довгастої форми, до 10 мм довжиною, ширина до 4 мм, які легко розпадаються на половинки (мерикарпії), колір плодів зеленувато-бурий, запах сильний, ароматний, смак солодкувато-прямий. Визначте вид лікарської рослинної сировини:

- A. /emphFructus Foeniculi
- B. /emphFructus Coriandri
- C. /emphFructus Juniperi
- D. /emphFructus Sorbi
- E. /emphFructus Ribis nigri

12. Назвіть групу біологічно активних речовин рослинного походження, які мають різко виражений гіркий смак, підвищують апетит та покращують травлення:

- A. Іридоїди
- B. Полісахариди
- C. Серцеві глікозиди
- D. Вітаміни
- E. Сапоніни

13. Листя мати-й-мачухи проявляє пом'якшувальну, відхаркувальну, протизапальну дію і використовується при захворюваннях верхніх дихальних шляхів. Вкажіть, в який період вегетації заготовляють дану сировину:

- A. Після цвітіння рослини
- B. Під час цвітіння рослини
- C. Восени
- D. Під час сокоруху
- E. У період повного дозрівання плодів

14. Препарат глауцину гідрохлорид має протикашлеву дію, що за силою і тривалістю перевищує

дію кодеїну і не дає побічного наркотичного ефекту. Сировина якої лікарської рослини є джерелом даного препарату?

- A. *Glaucium flavum*
- B. /emphGlycyrrhiza glabra
- C. /emphCentaurium erythraea
- D. /emphGentiana lutea
- E. /emphSaponaria officinalis

15. Який з видів товарного запасу є призначеним для запобігання та ліквідації медико-санітарних наслідків надзвичайних ситуацій природного чи техногенного характеру?

- A. Стратегічний
- B. Мертвий
- C. Циклічний
- D. Буферний
- E. Сезонний

16. Вкажіть, який з перерахованих нижче каналів комунікації належить до неособистих і використовується медичним представником при зборі інформації про лікарський засіб?

- A. Кореспонденція
- B. Конференції, семінари
- C. Спеціалізовані медичні виставки
- D. Освітні проекти
- E. Персональний продаж

17. Вкажіть тип методу спостереження при зборі первинної інформації, коли дослідник поводить як активний учасник подій?

- A. Активне спостереження
- B. Природне спостереження
- C. Лабораторне спостереження
- D. Відкрите спостереження
- E. Приховане спостереження

18. На аптечний склад надійшла партія лікарської рослинної сировини трави чебрецю звичайного. Вміст яких діючих речовин визначають у відповідності до вимог Фармакопеї?

- A.** Ефірні олії
- B.** Флавоноїди
- C.** Дубильні речовини
- D.** Кумарини
- E.** Сапоніни

19. Які низько- та високомолекулярні поліфеноли з в'язучою дією утворюють комплекс з білками та алкалоїдами і тому можуть бути використані при отруєннях?

- A.** Дубильні речовини
- B.** Фенологлікозиди
- C.** Ефірні олії
- D.** Флавоноїди
- E.** Сапоніни

20. Провізор-аналітик визначає кількісний вміст лікарської речовини зворотнім йодометричним методом. Який з перерахованих титрованих розчинів він має використати?

- A.** Натрію тіосульфат
- B.** Срібла нітрат
- C.** Натрію нітрит
- D.** Натрію едетат
- E.** Калію бромат

21. Рецепт на фенобарбітал у суміші з іншими лікарськими речовинами для пацієнта із хронічним захворюванням виписаний на рецептурному бланку №1 із розрахунку на 1 місяць. Фармацевтичний фахівець повинен:

- A.** Відпустити лікарський засіб
- B.** Відпустити половину дози
- C.** Відпустити третину дози
- D.** Не відпускати лікарський засіб
- E.** Поставити штамп "Рецепт не дійсний" та повернути хворому

22. Після завершення робочого дня фармацевт оформив Z-звіт. Як здійснюється облік даної операції?

- A.** Чек підклеюють в КОРО
- B.** Вносять до журналу обліку рецептури
- C.** Вносять до квитанційної книги
- D.** Підклеюють в розрахункову книгу
- E.** Здають головному бухгалтеру

23. Ефір медичний належить до простих ефірів. Перед проведенням його ідентифікації за температурою кипіння провізор-аналітик має впевнитися у відсутності:

- A.** Перекисних сполук
- B.** Відновних речовин
- C.** Спиртів
- D.** Нелеткого залишку
- E.** Карбонових кислот

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

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

25. Фармацевтичне підприємство виробляє екстракт-концентрат термопсису сухого, у якому склад діючих речовин перевищує норму. Вкажіть речовину, що використовується для розведення екстракту:

- A.** Лактоза
- B.** Спирт етиловий
- C.** Пектин
- D.** Вода очищена
- E.** Натрію хлорид

26. Наприкінці місяця аптека подає звітність для прийняття управлінських рішень. До якого виду звіту належить товарний звіт аптеки?

- A.** Управлінський
- B.** Бухгалтерський
- C.** Фінансовий
- D.** Статистичний
- E.** Податковий

27. Фармацевтична фірма з метою визначення ринкової ніші для свого товару, його особливостей і характерних рис, що відрізняють цей товар від товарів-конкурентів, використовувала:

- A.** Позиціонування товару
- B.** Сегментування ринку
- C.** Визначення місткості ринку
- D.** Зміну маркетингової стратегії фірми
- E.** Рекламу товару

28. Цех з виробництва суспензій і емульсій опановує випуск нових препаратів. Запропонуйте механізми для їх ультразвукового отримання:

- A.** Рідинний свисток, магнітострикційний випромінювач
- B.** Дисмембратор, електроплазмолізатор імпульсний
- C.** Дезінтегратор, рідинний свисток
- D.** Роторно-пульсаційний апарат, дисмембратор
- E.** Змішувач центробіжної дії з корпусом, що обертається

29. Аерозольний цех підприємства використовує у своїй роботі пропеленти різних груп. Оберіть пропеленти, що належать до групи стиснутих газів:

- A.** Азот, закис азоту, двоокис вуглецю
- B.** Хладони (фреони)
- C.** Пропан, бутан, ізобутан
- D.** Вініл- і метилхлорид
- E.** Метиленхлорид, етиленхлорид

30. При виробництві максимально очищених екстракційних препаратів використовуються специфічні методи очищення витяжки. Вкажіть метод, що належить до висо-

лювання:

- A.** Дія насичених розчинів сильних електролітів
- B.** Процес дії на витяжку нагріву
- C.** Діаліз
- D.** Дія УФ-опромінення
- E.** Ультразвукова обробка

31. З аптеки на аналіз надійшов зразок води очищеної. За допомогою якого реактиву можна виявити в ньому наявність важких металів?

- A.** Тіоцетамід
- B.** 2,6-дихлорфенілінфенол
- C.** Натрію нітропрусид
- D.** Нінгідрин
- E.** Тіосемікарбазид

32. Аптека здійснює приготування внутрішньоаптечних заготівель, напівфабрикатів і концентратів. Для цього аптека повинна мати ліцензію на право:

- A.** Роздрібної торгівлі і виготовлення ліків
- B.** Виробництва та оптової реалізації лікарських засобів
- C.** Оптової реалізації лікарських засобів
- D.** Роздрібної та оптової реалізації лікарських засобів
- E.** -

33. Заготовлена для виробництва вітамінних зборів ЛРС являє собою несправжні плоди овальної форми з залишком чашолистків на верхівці у формі п'ятикутника. Така ЛРС діагностується як плоди рослини:

- A.** Шипшина собача
- B.** Обліпіха
- C.** Шипшина корична
- D.** Глід
- E.** Горобина

34. Біологічно активні речовини /*emph*Helichrysum arenarium посилюють секрецію шлунка та підшлункової залози, використовую-

ються як жовчогінний засіб. Яку групу БАР містить дана рослина?

- A.** Флавоноїди
- B.** Кумарини
- C.** Алкалоїди
- D.** Сапоніни
- E.** Серцеві глікозиди

35. Кількісний вміст суми алкалоїдів за ДФУ у плодах стручкового перцю визначають за вмістом такої речовини:

- A.** Капсаїцин
- B.** Цитизин
- C.** Термопсин
- D.** Кофеїн
- E.** Опій

36. Вагітна жінка захворіла на пневмонію тяжкого перебігу. Який з названих антибактеріальних препаратів доцільно їй призначити?

- A.** Цефотаксим
- B.** Гентаміцину сульфат
- C.** Тетрацикліну гідрохлорид
- D.** Офлоксацин
- E.** Бісептол

37. Алкалоїд кодеїн має протикашлеву дію. Яка лікарська рослинна сировина містить цей алкалоїд?

- A.** Коробочки маку снодійного
- B.** Трава маклеї
- C.** Трава чистотілу
- D.** Трава барвінку малого
- E.** Корені барбарису

38. Фармацевт приготував 100 мл ізотонічного розчину натрію хлориду. Вкажіть метод стерилізації кінцевого продукту в аптеці:

- A.** Паровий
- B.** Повітряний
- C.** Газовий
- D.** Механічний
- E.** Радіаційний

39. Фармацевт приготував ін'єкційний розчин натрію гідрокарбонату. Вкажіть максимальний

об'єм заповнення флакону:

- A.** 80%
- B.** 100%
- C.** 50%
- D.** 40%
- E.** 30%

40. Ідентифікацію розчину магнію пероксиду проводять за допомогою утворення надхромових кислот. Яке забарвлення при цьому з'являється?

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

41. Фармацевт приготував супозиторну масу з новокаїном і маслом какао, але вона виявилася крихкою. Вкажіть речовину, яку необхідно додати для утворення пластичної маси:

- A.** Ланолін безводний
- B.** Ланолін водний
- C.** Парафін
- D.** Вазелін
- E.** Віск

42. Виберіть лікарську речовину, кількісне визначення якої за ДФУ здійснюється методом ацидиметрії в неводному середовищі:

- A.** Натрію фторид
- B.** Кислота аскорбінова
- C.** Цефалексин
- D.** Кальцію хлорид
- E.** Фенол

43. Фармацевт готує порошки з платифіліну гідротартрату. Вкажіть мінімальну навіску отруйної речовини, яку можна відважити на ручних однограмових вагах:

- A.** 0,05
- B.** 0,02
- C.** 0,03
- D.** 0,1
- E.** 0,15

44. При заготівлі кореневища айру можна переплутати його з іншою рослиною і заготувати сировину з домішкою. Вкажіть можливу домішку до цієї сировини:

- A.** Кореневище півників
- B.** Кореневище валеріани
- C.** Корені оману
- D.** Корені алтею
- E.** Корені здутоплоднику

45. Антраценпохідні групи емодину мають послаблюючий ефект. Вкажіть, яка рослинна сировина містить антраценпохідні групи емодину у великій кількості:

- A.** Плоди крушини
- B.** Плоди бузини
- C.** Плоди чорної смородини
- D.** Плоди чорниці
- E.** Плоди крушини ламкої

46. Завідувач аптеки складає "Товарний звіт" за місяць. Які господарські операції він має занести до витратної частини звіту?

- A.** Реалізація лікарських засобів
- B.** Закупівля лікарської рослинної сировини
- C.** Виплата заробітної плати співробітникам
- D.** Надходження аптечного посуду
- E.** Дооцінки по лабораторно-фасувальним роботам

47. Наприкінці звітного періоду було складено товарний звіт. У якому вимірі враховується весь товар, що надійшов до аптеки?

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

48. Залежно від форми власності

розрізняють організації, які діють на основі приватної власності громадян чи суб'єкта господарювання. Вкажіть вид організації:

- A.** Приватна
- B.** Державна
- C.** Комунальна
- D.** Колективна
- E.** Змішаної форми власності

49. Документ, що містить низку узгоджених заходів і дій, спрямованих на отримання максимального прибутку внаслідок реалізації підприємницького проекту, що подається до банку для отримання кредиту, називають:

- A.** Бізнес-план
- B.** Бухгалтерський баланс
- C.** Блок-схема
- D.** Маркетинговий план
- E.** Моделювання

50. Лікарський препарат, термін дійсності патентного захисту якого на активну речовину закінчився, має назву:

- A.** Генеричний
- B.** Оригінальний
- C.** Незареєстрований
- D.** Забракований
- E.** Безрецептурний

51. Пацієнту потрібно приготувати ректальні супозиторії методом виливання. Вкажіть гідрофільну основу для таких супозиторіїв:

- A.** Поліетиленоксидна
- B.** Масло какао
- C.** Бутирол
- D.** Лазупо
- E.** Вітепсол

52. Для працівників віком від 16 до 18 років встановлюють скорочену тривалість робочого тижня, яка складає:

- A.** 36 годин
- B.** 24 години
- C.** 18 годин
- D.** 12 годин
- E.** 40 годин

53. При заповненні "Товарного звіту" відображено операції, які були проведені впродовж місяця. Вкажіть, яка з операцій повинна бути відображена у прибутковій частині звіту?

- A.** Вартість тарифів за індивідуальне виготовлення ліків
- B.** Списання товару
- C.** Списання основних засобів
- D.** Списання малоцінного інвентаря
- E.** Реалізація товару

54. Згідно з рецептом лікаря в аптеці приготували 100 мл 0,9% розчину натрію хлориду. Який режим стерилізації цього розчину?

- A.** 120°C - 8 хв.
- B.** 120°C - 12 хв.
- C.** 120°C - 15 хв.
- D.** 180°C - 30 хв.
- E.** 100°C - 15 хв.

55. Який з наведених лікарських засобів кількісно можна визначити титруванням перхлоратною кислотою в ацетатній кислоті, не додаючи меркурію (II) ацетат:

- A.** Нікотинамід
- B.** Тропацин
- C.** Тіаміну хлорид
- D.** Промедол
- E.** Папаверину гідрохлорид

56. Провізор-аналітик для ідентифікації дезоксикортикостерону ацетату провів реакцію на стероїдний цикл, в результаті якої утворилося вишнево-червоне забарвлення з зеленою флюоресценцією. Який реактив було додано?

- A.** Концентрована сірчана кислота
- B.** Розчин йоду
- C.** Розчин феруму (III) хлориду
- D.** Хлороформ
- E.** Розчин калію гідроксиду

57. Який лікарський засіб застосовують при гострому інфаркті міокарда з метою тромболітичної терапії?

- A.** Альтеплаза
- B.** Ацетилсаліцилова кислота
- C.** Гепарин
- D.** Пентоксифілін
- E.** Фраксипарин

58. При визначенні технологічних властивостей порошків визначають сипкість. За допомогою яких приладів визначають цей показник?

- A.** Вібраційна лійка
- B.** Набір сит
- C.** Дезінтегратор
- D.** Фріабілятор
- E.** Дисмембранатор

59. При складанні заявки-розрахунку для встановлення ліміту залишку готівки в касі бухгалтер підприємства повинен вказати фактичну суму касової виручки. Який період, що передує поданню заявки, слід враховувати при цьому?

- A.** 3 місяці
- B.** 6 місяців
- C.** Рік
- D.** 10 днів
- E.** 7 днів

60. Визначення ступеня ураженості сировини амбарними шкідниками обов'язково проводять в лабораторіях при прийманні рослинної сировини, а також щорічно при її зберіганні. Що перевіряють у сировині?

- А. Наявність живих і мертвих шкідників
- В. Наявність допустимих шкідників
- С. Наявність недопустимих шкідників
- Д. Наявність дезинфікуючих засобів
- Е. Наявність акту обстеження

61. Фармацевт приготував гліцериновий розчин борної кислоти. Вкажіть правильний спосіб введення борної кислоти:

- А. Розчиняють у флаконі при підігріванні
- В. Розчиняють у ступці при розтиранні
- С. Розчиняють у підставці за кімнатної температури
- Д. Розтирають зі спиртом у ступці і змішують з гліцерином
- Е. Розчиняють у мірній колбі

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

- А. Бісептол
- В. Мідекаміцин
- С. Гентаміцин
- Д. Бензилпеніцилін
- Е. Доксидиклін

63. Яка з вказаних фармакологічних груп препаратів антигіпертензивної дії протипоказана для хворих з бронхіальною астмою?

- А. β -адреноблокатори
- В. Інгібітори АПФ
- С. Антагоністи кальцію
- Д. Блокатори ангіотензинових рецепторів
- Е. Діуретики

64. Який із вказаних пеніцилінів містить ізоксазольний цикл?

- А. Оксацилін
- В. Ампіцилін
- С. Феноксиметилпеніцилін
- Д. Бензилпеніцилін
- Е. Карфецилін

65. Кількісне визначення якого лікарського засобу методом нітритометрії вимагає попереднього гідролізу?

- А. Парацетамол
- В. Анестезин
- С. Прокаїну гідрохлорид
- Д. Натрію пара-аміносаліцилат
- Е. Дикаїн

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

- А. "Зняття вершків"
- В. Проникнення
- С. Наслідкування лідера
- Д. Диференціації цін
- Е. -

67. Аптечна мережа проводить роботу з визначення запасів кореневих змійки. При цьому слід враховувати періодичність можливих заготівель сировини, яка складає:

- А. 1 раз на 20 років
- В. 1 раз на 2 роки
- С. Щорічно
- Д. 1 раз на 5 років
- Е. 1 раз на 7 років

68. У суб'єкта підприємницької діяльності закінчилася книга обліку розрахункових операцій. Вкажіть термін її зберігання:

- А. Три роки
- В. Два роки
- С. Один рік
- Д. Один місяць
- Е. П'ять років

69. Хлорид-іони виявляють розчином аргентуму нітрату в кислому середовищі в присутності такої кислоти:

- A. Нітратна
- B. Сульфатна
- C. Фосфатна
- D. Оцтова
- E. Сульфітна

70. Наявність сульфат-йону в лікарських засобах виявляють розчином барію хлориду в присутності такої кислоти:

- A. Розведена хлороводнева
- B. Льодяна оцтова
- C. Концентрована нітратна
- D. Розведена фосфатна
- E. Розведена нітратна

71. При оцінці якості капсул **НЕ ВИЗНАЧАЮТЬ**:

- A. Смак
- B. Середню масу
- C. Однорідність дозування
- D. Швидкість розпадання
- E. Швидкість розчинення

72. В аптеку надійшов рецепт для приготування мікстури:

*Rp.: Analgini 2,0
Natrii bromidi 3,0
Aquae Menthae 200 ml
Tinct. Convallariae
Tinct. Valerianae ana 5,0
M.D.S. По 1 ст.л. 3 р. в день*
. Вкажіть кількість води ароматної для приготування препарату:

- A. 200 мл
- B. 190 мл
- C. 185 мл
- D. 180 мл
- E. 184 мл

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

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

74. Аптека працює з роздрібною реалізацією лікарських засобів. Вкажіть облікову групу лікарських засобів, до якої входить атропіну сульфат:

- A. Отруйні
- B. Сильнодіючі
- C. Загального списку
- D. Наркотичні
- E. Психотропні

75. Для визначення домішки фторидів у лікарських сполуках провізор-аналітик проводить перегонку з водяною парою і потім визначає наявність натрію фториду реакцією з реактивом:

- A. Амінометилалізаринової кислоти
- B. Тіоацетамідним
- C. Метоксифенілоцтової кислоти
- D. Роданбромідним
- E. Йодсірчаним

76. Сечовину в розчині гідропериту ідентифікують за допомогою біуретової реакції. Яке забарвлення при цьому з'являється?

- A. Фіолетове
- B. Зелене
- C. Блакитне
- D. Жовте
- E. Чорне

77. В аптеку надійшов рецепт на приготування дерматологічної мазі з бензилпеніциліном. Вкажіть тип приготованої мазі:

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

78. В аптеку надійшов рецепт на

вушні краплі:

Rp.: Camphorae

Mentholi ana 1,0

Olei Vaselini 25,0

Misce. Da. Signa. Вушні краплі.

Які труднощі виникнуть у фармацевта при виготовленні даного лікарського засобу?

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

79. Процес вироблення управлінського рішення здійснюється поетапно. Що з даних тверджень належить до одного з етапів процесу вироблення управлінського рішення?

- A.** Виявлення та оцінка альтернатив розв'язання проблеми
- B.** Управління неформальною групою
- C.** Контролювання та регулювання
- D.** Застосування теорії очікувань
- E.** Делегування повноважень

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

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

81. Під час інвентаризації в аптеці встановлено нестачу однієї ампули розчину ефедрину гідрохлориду 5% - 1,0. Вкажіть норму природної втрати для даної лікарської форми:

- A.** Не встановлена
- B.** 0,65%
- C.** 1,7%
- D.** 2,15%
- E.** 0,95%

82. Однією з хімічних реакцій ідентифікації діетиламиду нікотинової кислоти є реакція виділення діетиламіну, який має характерний запах. Аналітик проводить цю реакцію при кип'ятінні досліджуваної речовини з розчином:

- A.** Натрію гідроксиду
- B.** Срібла нітрату
- C.** Дифеніламіну
- D.** Барію хлориду
- E.** Фенолфталеїну

83. Три засновники створюють господарське товариство з гуртової реалізації лікарських засобів та виробів медичного призначення. Яким буде це товариство?

- A.** Корпоративне
- B.** Унітарне
- C.** Державне
- D.** Комунальне
- E.** Індивідуальне

84. Регулювання виробничих відносин, трудових і соціально-економічних відносин на аптечному підприємстві між керівником і трудовим колективом здійснюється на підставі:

- A.** Колективної угоди
- B.** Трудової угоди
- C.** Корпоративного кодексу
- D.** Контракту
- E.** Статуту

85. Лікарські препарати з групи алкалоїдів кількісно визначаються методом неводного титрування. Титрантом виступає:

- A.** Хлорна кислота
- B.** Натрію тіосульфат
- C.** Сірчана кислота
- D.** Диметилформамід
- E.** Азотнокисле срібло

86. У таблетковому цеху виготовляють тритураційні таблетки. Які показники якості **НЕ ВИЗНАЧАЮТЬ** для даних таблеток?

- A.** Стирання, стійкість до роздавлення
- B.** Розпадання і розчинення
- C.** Однорідність дозування
- D.** Однорідність вмісту
- E.** Мікробіологічна чистота

87. В ампульному цеху виготовляють розчини для ін'єкцій. До якої групи розчинів належить розчин еуфіліну для ін'єкцій?

- A.** Розчини, які не підлягають тепловій стерилізації
- B.** Розчини, які легко окислюються
- C.** Розчини, які утворені слабкими основами і сильними кислотами
- D.** Розчини, які утворені сильними основами і слабкими кислотами
- E.** Розчини, які потребують спеціальної очистки

88. Провізор-інтерн після закінчення вузу влаштувався на роботу в аптеку. Впродовж якого часу йому повинні оформити трудову книжку?

- A.** П'ять днів
- B.** Тиждень
- C.** Один день
- D.** Один місяць
- E.** Шість місяців

89. Фармацевт готує екстракційну мазь. Вкажіть компонент, який необхідно використати для виготовлення мазі такого типу:

- A.** Квіти календули
- B.** Настоянка календули
- C.** Сік алое
- D.** Екстракт наперстянки
- E.** Рутин

90. Під час виготовлення супозиторіїв методом викачування після введення у масло какао хлоралгідрату супозиторна маса стала в'язкою та почала розтікатися. Яку речовину необхідно додати до супозиторної маси для відновлення щільності та пластичності?

- A.** Віск
- B.** Гліцерин
- C.** Вода очищена
- D.** Димексид
- E.** Крохмаль

91. Готівкові грошові кошти аптеки зобов'язані зберігати у банку на поточному рахунку. Вкажіть документ, що оформляється для здачі аптекою виручки до банку:

- A.** Оголошення (об'ява) на внесення готівки
- B.** Видатковий касовий ордер
- C.** Грошовий чек
- D.** Розрахункова квитанція
- E.** Платіжне доручення

92. Яка з наведених сполук є специфічною домішкою в субстанції етаміналу-натрію?

- A.** Вільний луг
- B.** Фенілбарбітурова кислота
- C.** Етилбарбітурова кислота
- D.** Семікарбазид
- E.** Ванілін

93. Провізор-аналітик виконує аналіз субстанції гліцерину згідно ДФУ. Для визначення неприпустимої домішки цукрів він використовує свіжоприготований розчин:

- A.** Міді (II) сульфату
- B.** Заліза (II) сульфату
- C.** Кобальту (II) хлориду
- D.** Ртуті (II) нітрату
- E.** Натрію тіосульфату

94. До провізора звернувся пацієнт, якому рекомендовано прийом ацетилсаліцилової кислоти як антиагреганта. Яку добову дозу у грамах слід рекомендувати для постійного прийому?

- A.** 0,1-0,3
- B.** 0,5-1,0
- C.** 1,0-2,0
- D.** 2,0-3,0
- E.** Більше 4,0

95. У хворого з артеріальною гі-

пертензією та хронічним бронхітом раптово виник сухий кашель, задишка; температура тіла не змінилась. Відомо, що хворий приймає каптоприл. Цей феномен можна пояснити збільшеним утворенням:

- А. Брадикініну
- В. Ангіотензину I
- С. Реніну
- Д. Альдостерону
- Е. На-уретичного пептиду

96. Фармацевт приготував олійний розчин ментолу. Вкажіть температуру розчинення діючої речовини:

- А. 40-50°C
- В. 60-70°C
- С. 30-40°C
- Д. 70-80°C
- Е. 20-30°C

97. Одним з важливих кроків у розвитку управлінської думки був розподіл усього процесу управління на основні функції: планування, організація, мотивація і контроль. Хто був засновником цієї теорії?

- А. А. Файоль
- В. Д. Вартон
- С. Ф. Тейлор
- Д. Е. Мейо
- Е. М. Фолет

98. При заготівлі лікарської рослинної сировини можливе потрапляння домішки. До якого виду ЛРС домішкою є трава полину звичайного?

- А. *Herba Artemisia absinthiae*
- В. *Herba Polygoni aviculare*
- С. *Herba Artemisia annuae*
- Д. *Herba Millefoliae*
- Е. *Herba Leonuri cardiacaе*

99. Препарати беладонни звичайної використовують як проти-запальні, спазмолітичні засоби. Офіційною сировиною є:

- А. Листя і корені беладонни
- В. Трава беладонни
- С. Плоди беладонни
- Д. Квітки беладонни
- Е. Кореневища беладонни

100. Препарати квітів глоду призначають як кардіотонічний засіб. Доброякісність сировини характеризується вмістом такої речовини:

- А. Гіперозид
- В. Пурпуреаглікозид
- С. Ланатозид
- Д. Строфантин
- Е. Адонітоксин

101. Яку кількість основи потрібно використати, для приготування препарату за прописом:

Rp.: Anaesthesini 0,1

Xeroformii 0,5

Olei Cacao 2,4

M. ut fiant suppositoria numero 10

Da. Signa. По 1 свічці на день ректально

- А. 24,0
- В. 25,0
- С. 30,0
- Д. 36,0
- Е. 40,0

102. Для змішування водних розчинів лікарських речовин з мажевою основою в аптечній практиці як емульгатор найчастіше використовується:

- А. Ланолін безводний
- В. Твіни
- С. Спени
- Д. Желатоза
- Е. Мила лужних металів

103. Сиропи, що не містять діючих речовин, використовується у промисловому виробництві в якості:

- A.** Коригуючі речовини - склеювальні та загусники
B. Солюбілізатори
C. Основи для приготування неводних лікарських форм
D. Емульгатори
E. Стабілізатори

104. Вкажіть спосіб застосування *oriblettae*-таблеток:

- A.** Перорально
B. Сублінгвально
C. Для імплантацій
D. Вагінально
E. Для приготування розчинів

105. Підприємницька діяльність без державної реєстрації є незаконною. Ким здійснюється реєстрація підприємництва?

- A.** Виконавчий комітет міської (районної) ради народних депутатів
B. Державна податкова інспекція
C. Державна служба лікарських засобів і виробів медичного призначення
D. Органи статистики
E. Банк

106. Фармацевту необхідно приготувати розчин йоду для зовнішнього використання. Які з властивостей йоду повинен врахувати фармацевт при розчиненні даного препарату:

- A.** Комплексоутворення
B. Розчинення в кислому середовищі
C. Розчинення в лужному середовищі
D. Взаємодія з вуглекислим газом повітря
E. Здатність підвищувати температуру розчину

107. В аптеку надійшов рецепт на приготування складних порошоків до складу яких входить барвна речовина. Вкажіть, яка із нижченаведених сполук, що входять до складу порошоків, належить до

барвних речовин:

- A.** Етакридину лактат (риванол)
B. Камфора
C. Стрептоцид
D. Вісмуту нітрат
E. Протаргол

108. Які допоміжні речовини покращують розпадання або розчинення таблеток в організмі?

- A.** Розпушуючі
B. Антифрикційні
C. Ковзкі
D. Наповнювачі
E. Коригенти

109. На аналіз надійшла лікарська рослинна сировина: квіти в суцвіттях-кошиках діаметром до 4 см. Крайові квіти безстатеві, сині, лійкоподібні; внутрішні - двостатеві, фіолетові, трубчасті. Яка рослина має дані ознаки?

- A.** *Centaurea cyanus*
B. *Solidago virgaurea*
C. *Polygonum persicaria*
D. *Scutellaria baicalensis*
E. *Viola tricolor*

110. При нагріванні ефедрину з кристаликом калію фуроціаніду з'являється запах гіркого мигдалю. Яка речовина при цьому утворюється?

- A.** Бензальдегід
B. Нітробензен
C. Хлорбензен
D. Анілін
E. Толуол

111. Яка з лікарських речовин з винною кислотою в присутності натрію ацетату утворює білий осад, розчинний в лугах та мінеральних кислотах?

- A.** Калію хлорид
B. Натрію хлорид
C. Літію карбонат
D. Натрію йодид
E. Натрію бромід

112. У хворого на виразкову хворобу під час комбінованої фармакотерапії випорожнення набули чорного забарвлення. Назвіть препарат, який міг спричинити таку зміну:

- A.** Вісмуту субцитрат
- B.** Омепразол
- C.** Актовегін
- D.** Метронідазол
- E.** Ранітидин

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

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

114. Хвора 25-ти років протягом 7-ми днів отримувала антибіотикотерапію, яка ускладнилася розвитком дисбактеріозу кишечника. Яку з груп лікарських засобів слід використати для лікування даного ускладнення?

- A.** Пробіотики
- B.** Спазмолітики
- C.** Жовчогінні
- D.** Антациди
- E.** Адаптогени

115. Хворій 57-ми років встановлено діагноз ревматоїдного артрит, в анамнезі виразкова хвороба. Який препарат із групи НПЗП можна рекомендувати даній хворій?

- A.** Целекоксиб
- B.** Диклофенак
- C.** Аспірин
- D.** Індометацин
- E.** Мефенамова кислота

116. Яка причина нестабільності розчинів кофеїн-бензоату натрію для ін'єкцій?

- A.** Гідроліз (сіль сильної основи і слабкої кислоти)
- B.** Гідроліз (сіль сильної кислоти і слабкої основи)
- C.** Легке оксидування розчину
- D.** Карамелізація розчину
- E.** Реакція нейтралізації

117. Обладнання для подрібнення класифікується за способом подрібнення. До яких машин належить вальцева дробарка?

- A.** Роздавлюючі
- B.** Ріжучі
- C.** Стираючі
- D.** Ударні
- E.** Ударно-відцентрові

118. Який препарат показаний при передозуванні міорелаксантами деполяризуючого типу дії?

- A.** Прозерин
- B.** Метопролол
- C.** Налоксон
- D.** Магнію сульфат
- E.** Унітіол

119. На аналіз одержано субстанцію хлорпромазину гідрохлориду. Який конденсований гетероцикл лежить в основі хімічної структури цієї лікарської речовини?

- A.** Фенотіазину
- B.** Пурину
- C.** Акридину
- D.** Індолу
- E.** Бензотіазину

120. З метою лікування важкої форми ревматоїдного артрити пацієнту 43-х років призначено препарат для базової терапії. Вкажіть його:

- A.** Метотрексат
- B.** Диклофенак-натрію
- C.** Німесулід
- D.** Преднізолон
- E.** Метилпреднізолон

121. Листок-вкладка до препарату повинен містити коротку хара-

ктеристика ЛЗ і обов'язкову дату останнього перегляду інформації. Така інформація, згідно з вимогами законодавства ВООЗ, належить до наступного рівня:

- А. Споживацький
- В. Фармакокінетичний
- С. Фармакологічний
- Д. Фармакоекономічний
- Е. Фармакодинамічний

122. Пацієнтку 49-ти років турбують періодичний стискаючий біль голови в потиличній ділянці, запаморочення, підвищення артеріального тиску. В анамнезі цукровий діабет II типу. Який діуретичний засіб **НЕ ВПЛИВАЄ** на рівень глюкози крові?

- А. Індапамід
- В. Фуросемід
- С. Гіпотіазид
- Д. Етакринова кислота
- Е. Сечовина

123. У субстанціях *Natrii iodidum* та *Kalii iodidum* визначають специфічну домішку тіосульфатів додаванням розчинів крохмалю і йоду. Про відсутність домішки свідчить:

- А. Поява синього забарвлення
- В. Поява жовтого забарвлення
- С. Зникнення синього забарвлення
- Д. Випадіння білого осаду
- Е. Знебарвлення розчину

124. При виникненні симптомів інтоксикації парацетамолом, як антидот слід використовувати:

- А. Ацетилцистеїн
- В. Глюкозу
- С. Хлористий натрій
- Д. Фуросемід
- Е. Реополіглюкін

125. Правила виписування рецептів та вимог-замовлень на лікарські засоби і вироби медичного призначення регламентуються наказом №360 від 19.07.2005 (із змі-

нами та доповненнями). На якому рецептурному бланку повинен бути виписаний фенобарбітал у складі комбінованої лікарської форми?

- А. Ф-1
- В. Ф-3
- С. Відпускається без рецепта
- Д. Ф-3 в двох примірниках
- Е. На двох рецептурних бланках Ф-1 та Ф-3

126. Згідно ДФУ (Доповнення 3) в траві материнки методом газової хроматографії визначають вміст тимолу та карвакролу. До якого класу біологічно активних речовин вони належать?

- А. Ефірні олії
- В. Алкалоїди
- С. Іридоїди
- Д. Кумарини
- Е. Флавоноїди

127. При приготуванні дерматологічної мазі додавання якої речовини буде створювати мазь-емульсію:

- А. Протаргол
- В. Стрептоцид
- С. Ментол
- Д. Резорцин
- Е. Вісмуту субнітрат

128. Вкажіть назву розділу бізнес-плану, в якому викладено програму заходів, які сприятимуть збуту лікарських засобів:

- А. План маркетингу
- В. Виробничий план
- С. Резюме
- Д. Фінансовий план
- Е. Вступ

129. Швидке нарощування обсягів збуту і визнання покупцями лікарського засобу відбувається на такому етапі його життєвого циклу:

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

130. До складу простого цукрового сиропу входять:

- A.** 64 частини цукру і 36 частин води
- B.** 73 частини цукру, 22 частини води, 5 частин 90% спирту
- C.** 50 частин цукру і 50 частин води
- D.** 65 частин цукру, 33 частини води, 2 частини 90% спирту
- E.** 45 частин цукру і 55 частин води

131. Відповідно до чинного законодавства, на підставі медичного висновку вагітним жінкам надається допологова відпустка, яка починається за таку кількість календарних днів до пологів:

- A.** 70
- B.** 50
- C.** 40
- D.** 30
- E.** 80

132. Як називається форма власності, при якій аптека заснована на власності відповідної територіальної громади?

- A.** Комунальна
- B.** Приватна
- C.** Державна
- D.** Колективна
- E.** Колективно-приватна

133. Норми природних втрат вираховуються в аптеці у рецептурно-виробничому відділі:

- A.** Після інвентаризації при виявленні недостачі
- B.** Щомісячно
- C.** У період інвентаризації
- D.** У період звітності аптеки
- E.** У кінці кожного поточного року

134. Супліддя вільхи чорної містять дубильні речовини і вико-

ристовуються як в'яжучий засіб. Оберіть аналог за фармдією за відсутності сировини:

- A.** Плоди чорниці
- B.** Насіння льону
- C.** Плоди шипшини
- D.** Корені алтею
- E.** Плоди жостеру

135. Хворому 35-ти років з приводу тахікардії був призначений пропранолол. Яка з нижче перерахованих побічних реакцій може виникнути при вживанні β -адреноблокатору?

- A.** Бронхоспазм
- B.** Лікарська залежність
- C.** Кумуляція
- D.** Підвищення артеріального тиску
- E.** Закрепи

136. Хворому на гіпертонічну хворобу в рамках комплексної терапії було призначено діуретичний засіб, що викликав гіпокаліємію. Визначте цей препарат:

- A.** Гідрохлортіазид
- B.** Амілорид
- C.** Спіронолактон
- D.** Алопуринол
- E.** Тріамтерен

137. При виробництві м'яких лікарських форм використовують різні типи основ. Яка основа з приведених нижче є гідрофільною?

- A.** Поліетиленоксид
- B.** Вазелін
- C.** Тваринний жир
- D.** Гідрогенізовані жири
- E.** Петролатум

138. При одночасному застосуванні доксицикліну гідрохлориду та перорального контрацептиву спостерігається:

- А.** Зниження ефективності пероральних контрацептивів
- В.** Збільшення ефективності пероральних контрацептивів
- С.** Збільшення антибактеріального ефекту доксицикліну
- Д.** Зменшення антибактеріального ефекту доксицикліну
- Е.** -

139. При одночасному застосуванні метронідазолу та пероральних антикоагулянтів кумаринового ряду пацієнта необхідно попередити про наступний побічний ефект:

- А.** Посилення дії антикоагулянтів та ризик виникнення кровотечі
- В.** Зниження дії антикоагулянтів
- С.** Посилення ефекту метронідазолу
- Д.** Зниження ефекту метронідазолу
- Е.** Посилення нейротоксичності

140. Згідно з законодавством, усі підприємства зобов'язані зберігати грошові кошти в банківських установах. При створенні підприємства для зарахування коштів на формування статутного капіталу відкривають такий рахунок:

- А.** Тимчасовий
- В.** Поточний
- С.** Депозитний
- Д.** Акредитив
- Е.** Бюджетний

141. Провізор-аналітик виконує аналіз субстанції кислоти аскорбінової згідно з вимогами ДФУ. Для визначення домішки кислоти щавлевої він використовує розчин:

- А.** Кальцію хлориду
- В.** Натрію хлориду
- С.** Натрію гідрокарбонату
- Д.** Натрію сульфату
- Е.** Натрію тіосульфату

142. Підприємство розширює асортимент продукції за рахунок впровадження у виробництво лі-

карського засобу, на який закінчився термін дії патенту. Такий лікарський засіб називається:

- А.** Генеричний
- В.** Оригінальний
- С.** Брендний
- Д.** Фальсифікований
- Е.** Патентований

143. Хворий 70-ти років зі стенокардією прийшов з претензією в аптеку, що йому відпустили засіб, який спричинив сильний розпираючий біль голови, хоча напад стенокардії був усунений. Для якого антиангінального засобу характерний такий побічний ефект?

- А.** Нітросорбід
- В.** Амлодипін
- С.** Ніфедипін
- Д.** Триметазидин
- Е.** Метопролол

144. Під час відпуску доксицикліну провізор порадив пацієнту утриматися від вживання молочних продуктів. Провізор дав таку рекомендацію, оскільки молочні продукти:

- А.** Сповільнюють всмоктування антибіотика
- В.** Збільшують токсичність антибіотика
- С.** Збільшують ризик дисбактеріозу
- Д.** Погіршують процес травлення їжі
- Е.** Не засвоюються при прийомі антибіотика

145. Які речовини можуть використовуватися у якості гелеутворювачів при виробництві гелів?

- А.** Похідні целюлози, карбомери
- В.** Крохмаль, магнію окис
- С.** Поліетиленоксиди, твердий жир
- Д.** Гліцерин, рослинні олії
- Е.** Вазелін, ланолін

146. Фармацевтичне підприємство виготовляє лікарські препарати

з термолабільними речовинами. Вкажіть метод сушіння, який використовують при отриманні вказаних препаратів:

- A. Сублімаційний
- B. Висушування струмом високої частоти
- C. Інфрачервоний
- D. Ультразвуковий
- E. Радіаційний

147. У хворого 27-ми років при лікуванні ангіни препаратами амінопеніцилінів розвинулась алергічна реакція. З якої групи доцільно обрати антибіотик для лікування цього хворого, щоб зменшити імовірність розвитку алергічної реакції?

- A. Макроліди
- B. Напівсинтетичні пеніциліни
- C. Цефалоспорини
- D. Іміпеними
- E. Захищені амінопеніциліни

148. У своїй роботі фармацевтичне підприємство застосовує вид маркетингу, спрямований на зменшення попиту на лікарські засоби, оскільки він не може бути задоволений через недостатній рівень виробничих потужностей, обмеженість сировини. Який вид маркетингу застосовує підприємство?

- A. Демаркетинг
- B. Конверсійний
- C. Ремаркетинг
- D. Протидіючий
- E. Стимулюючий

149. Фармацевт готує порошки за прописом:

Rp.: Dimedroli 0,05

Glucosi 0,3

M.f.pulv.

D.t.d. № 10

S.: По 1 порошок двічі на день

Вкажіть розважування порошку:

- A. 0,35
- B. 0,30
- C. 0,25
- D. 3,0
- E. 3,5

150. До аптеки надійшов рецепт на лікарську форму, що містить атропіну сульфат, який підлягає предметно-кількісному обліку. Вкажіть термін зберігання такого рецепту в аптеці:

- A. 1 рік
- B. 3 роки
- C. 5 років
- D. 1 місяць
- E. Не зберігається, а повертається хворому

151. До лікарських засобів з групи алкалоїдів, похідних піролізидину, належить:

- A. Платифіліну гідротартрат
- B. Пілокарпіну гідрохлорид
- C. Атропіну сульфат
- D. Стрихніну нітрат
- E. Папаверину гідрохлорид

152. Аптека має право виготовляти лікарські засоби за індивідуальними прописами лікарів. Передбачувана оплата роботи фармацевта при виготовленні лікарських форм - це:

- A. *Taxa laborum*
- B. Торгова націнка
- C. Витрата товару
- D. Роздрібний товарообіг
- E. Рентабельність продажу

153. Штучно отримані, замкнуті сферичні частинки, утворені біомолекулярними ліпідними шарами, найчастіше фосфоліпідами, в порожнинах між якими міститься сфера формування, називаються:

- A.** Ліпосоми
- B.** Гранули
- C.** Капсули
- D.** Спансул
- E.** Тубатини

154. Траву материнки використовують для виробництва фітозасобів. Згідно з вимогами Державної Фармакопеї України, ідентифікація сировини передбачає хроматографічний контроль за допомогою тонкошарової хроматографії. На хроматографічній пластинці після обробки реактивом ідентифікують наступні речовини:

- A.** Тимол та карвакрол
- B.** Атропін та гіосциамін
- C.** Кверцетин та рутин
- D.** Апігенін та лютеолін
- E.** Арбутин та метиларбутин

155. Провізор-аналітик проводить ідентифікацію субстанції ізоніазиду у відповідності до вимог ДФУ за температурою плавлення жовтого осаду, який отримують при взаємодії з розчином:

- A.** Ваніліну
- B.** Гідроксихіноліну
- C.** Натрію нітропрусиду
- D.** Калію броміду
- E.** Амонію тіоціанату

156. Квіткові пуп'янки гвоздики містять ефірну олію та використовуються для виробництва фітозасобів з антисептичною дією. Згідно з вимогами ДФУ, ідентифікація сировини виконується методом тонкошарової хроматографії. На хроматографічній пластинці після обробки реактивом ідентифікують зони:

- A.** Євгенолу та каріофілену
- B.** Кверцетину та рутину
- C.** Скополаміну та гіосциаміну
- D.** Апігеніну та лютеоліну
- E.** Скополетину та умбеліферону

157. Вкажіть стандартну фармакопейну рідину:

- A.** Розчин формальдегіду 37%
- B.** Розчин анальгін 3%
- C.** Розчин кальцію хлориду 10%
- D.** Розчин кислоти борної 2%
- E.** Розчин фурациліну 0,02%

158. Пил рослинної сировини, що містить сапоніни, при переробці, сушінні та подрібненні викликає подразнення слизових оболонок, тому слід дотримуватись правил безпеки при роботі з:

- A.** *Radices Glycyrrhizae*
- B.** *Radices Taraxaci*
- C.** *Radices Althaeae*
- D.** *Rhizomata Bistortae*
- E.** *Rhizomata Calami*

159. Фармацевтичне підприємство сформувало цілісний набір ознак, який містить: торговельну марку, раціональне й емоційне сприйняття споживачем фірмового стилю товаровиробника, товарної марки та самого товару, а також заходів з його просування на ринку. Яке поняття відповідає даному опису?

- A.** Бренд
- B.** Упаковка
- C.** Етикетка
- D.** Маркування
- E.** Штрих-код

160. У фітохімічному цеху при виробництві настоянки з лікарської рослинної сировини додатково вводять 5% ефірної олії. Вкажіть сировину, з якої виготовляють настоянку:

- A.** Листки м'яти перцевої
- B.** Трава звіробою
- C.** Квіти арніки
- D.** Квіти календули
- E.** Листки беладонни

161. Хворому з артеріальною гіпертензією призначено інгібітори АПФ. Про який можливий побічний ефект необхідно попередити хворого?

- A.** Кашель
- B.** Слинотеча
- C.** Нетримання сечі
- D.** Проноси
- E.** Набряки нижніх кінцівок

162. Хлопчику 8-ми років з приводу пневмонії був призначений антибіотик. Після лікування він втратив слух. Яка група антибіотиків могла викликати дане ускладнення?

- A.** Аміноглікозиди
- B.** Цефалоспорини
- C.** Пеніциліни природні
- D.** Макроліди
- E.** Пеніциліни напівсинтетичні

163. Який із наведених препаратів є антидотом при невідкладній допомозі при гострих отруєннях сполуками миш'яку, ртуті, хрому, вісмуту?

- A.** Унітіол
- B.** Преднізолон
- C.** Атропін
- D.** Адреналін
- E.** Морфін

164. Вагітна жінка 27-ми років хворіє на цукровий діабет II типу (інсуліннезалежний). Який лікарський засіб є препаратом вибору?

- A.** Інсулін
- B.** Глібенкламид
- C.** Метформін
- D.** Буформін
- E.** Лікування діабету протипоказане

165. Чоловік 59-ти років тривалий час застосовує фуросемід для лікування серцевої недостатності. Який лікарський засіб для профілактики гіпокаліємії необхідно застосувати в даному випадку?

- A.** Панангін
- B.** Тіотриазолін
- C.** Ацетилсаліцилова кислота
- D.** Триметазидин
- E.** Еналаприл

166. Який жарознижувальний засіб можна використовувати для дитини 3-х місяців?

- A.** Парацетамол
- B.** Диклофенак натрію
- C.** Індометацин
- D.** Ацетилсаліцилова кислота
- E.** Німесулід

167. Жінка 53-х років хворіє на ішемічну хворобу серця, стенокардію. Який лікарський засіб слід використовувати для зняття нападу стенокардії?

- A.** Нітрогліцерин
- B.** Дротаверину гідрохлорид
- C.** Пропранолол
- D.** Дипіридамоп
- E.** Ацетилсаліцилова кислота

168. Хворому призначено антацидний засіб, що містить алюмінію гідроокис. Про яку небажану реакцію, що виникає найчастіше, необхідно попередити хворого?

- A.** Закреп
- B.** Метеоризм
- C.** Діарея
- D.** Зниження апетиту
- E.** Нудота

169. Хворий 20 років. Після укусу оси розвинувся набряк Квінке, на тулубі з'явився висип у вигляді пухирів, папул. Невідкладну допомогу треба починати з препарату:

- A.** Преднізолон
- B.** Пеніцилін
- C.** Свіжозаморожена плазма
- D.** Реополіглюкін
- E.** Гемодез

170. В аптеку надійшов рецепт для приготування рідкої лікарської форми, до складу якої входить ре-

човина, розчинна в лужному середовищі. Вкажіть цю речовину:

- A.** Осарсол
- B.** Калію бромід
- C.** Йод
- D.** Протаргол
- E.** Фурацилін

171. В аптеку надійшов рецепт для приготування відвару. З якої лікарської рослинної сировини готують відвар?

- A.** Кора крушини
- B.** Листя подорожника
- C.** Листя конвалії
- D.** Листя підбілу
- E.** Листя кропиви

172. Вкажіть масу ректальних супозиторіїв, якщо вона не вказана у рецепті:

- A.** 3,0
- B.** 2,0
- C.** 4,0
- D.** 1,5
- E.** 5,0

173. У складі очних крапель як допоміжну речовину використовують метилцелюлозу. Яке її призначення у даній лікарській формі?

- A.** Пролонгатор
- B.** Розчинник
- C.** Для ізотування
- D.** Консервант
- E.** Коригент

174. Рахунок, який відкривається в установах банків для зарахування коштів з метою формування статутного капіталу і забезпечення спільної діяльності за участі іноземних інвесторів, називається:

- A.** Тимчасовий
- B.** Поточний
- C.** Акредитив
- D.** Картковий
- E.** Валютний

175. Відповідно до законодавства заробітна плата поділяється на основну, додаткову та заохочувальну. Що з перерахованого належить до основної?

- A.** Посадовий оклад
- B.** Премії працівникам
- C.** Оплата простою не з вини працівника
- D.** Оплата щорічних і додаткових відпусток
- E.** Матеріальна допомога

176. Відповідно до законодавства працівники аптеки мають право на оплачувану відпустку. Тривалість щорічної відпустки за відпрацьований рік становить:

- A.** 24 календарних дні
- B.** 30 календарних днів
- C.** 59 календарних днів
- D.** 45 календарних днів
- E.** 63 календарних днів

177. На лікарські засоби, які виробляються в аптеці серійно та підлягають реалізації, повинен бути розроблений внутрішній документ суб'єкта господарювання, а саме:

- A.** Технологічна інструкція
- B.** Сертифікат якості
- C.** Аналіз лікарської форми
- D.** Реєстр на лікарський засіб
- E.** Нормативна документація

178. Вкажіть, яка мінімальна періодичність проведення інвентаризації будівельних споруд та іншої нерухомості аптеки?

- A.** 1 раз на 3 роки
- B.** 1 раз на квартал
- C.** 2 рази на рік
- D.** 1 раз на місяць
- E.** 3 рази на рік

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

- A.** Наркотичні та психотропні ЛЗ
- B.** Вироби медичного призначення
- C.** Лікарські трави
- D.** Перев'язувальні матеріали
- E.** Спиртові настоянки

180. Вкажіть норми природних втрат готових лікарських засобів, які беруться до уваги під час проведення інвентаризації?

- A.** Норми не визначені
- B.** 0,65%
- C.** 0,85%
- D.** 1,7%
- E.** 1,9%

181. Для провадження діяльності з оптової торгівлі лікарськими засобами отримано дозвільний документ державного зразка, який засвідчує право суб'єкта господарювання на здійснення зазначеного в ньому виду діяльності. Цей документ має назву:

- A.** Ліцензія
- B.** Статут
- C.** Торговий патент
- D.** Установчий договір
- E.** -

182. На фармацевтичному підприємстві склалася ситуація, коли працівники виконують значний обсяг роботи за низьку заробітну плату через погрози керівництва щодо звільнення. Вкажіть форму влади, яку застосовує керівництво:

- A.** Влада, заснована на примушунні або страху
- B.** Еталонна влада
- C.** Інформаційна влада
- D.** Експертна влада
- E.** Влада винагороди

183. Вкажіть способи одержання настоянок:

- A.** Мацерація, перколяція, розчинення екстрактів
- B.** Перколяція, розчинення екстрактів
- C.** Ректифікація, мацерація
- D.** Перколяція, розчинення рослинної сировини
- E.** Розчинення екстрактів

184. Вкажіть кількість сировини для одержання 100 л настоянки конвалії:

- A.** 10 кг
- B.** 20 кг
- C.** 50 кг
- D.** 100 кг
- E.** 5 кг

185. Вкажіть стадії методу перколяції:

- A.** Замочування, настоювання, власне перколяція
- B.** Розчинення, фільтрування, власне перколяція
- C.** Замочування, настоювання
- D.** Настоювання, власне перколяція
- E.** Розчинення, екстрагування

186. До якої групи допоміжних речовин належить кальцію стеарат?

- A.** Антифрикційні
- B.** Наповнювачі
- C.** Барвники
- D.** Розпушувачі
- E.** Пластифікатори

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

- А. Очищення методом стерильного фільтрування
- В. Очищення розчину від барвних та пірогенних речовин
- С. Розчинення лікарської речовини при нагріванні
- Д. Приготування розчину вищої концентрації
- Е. Додавання стабілізатору

188. На фармацевтичному підприємстві одержують м'які капсули методом пресування. У чому полягає суть даного методу?

- А. Із желатинових стрічок штампують капсули з їх одночасним заповненням
- В. Утворюється желатинова крапля з одночасним включенням лікарської речовини
- С. Корпус і кришечка після заповнення капсули щільно закриваються за допомогою поршня
- Д. За допомогою поршня відбувається одночасне пресування желатину з утворенням капсули та її наповнення
- Е. Формують капсули, після чого їх наповнюють та закривають

189. Кількісний вміст заліза (II) сульфату гептагідрату в субстанції відповідно до вимог Державної фармакопеї України встановлюють методом цериметрії. Який індикатор використовують для встановлення точки еквівалентності?

- А. Фероїн
- В. Крохмаль
- С. Флуоресцеїн
- Д. Протравний чорний
- Е. Тимоловий синій

190. При проведенні якісного хімічного аналізу субстанції кислоти нікотинової провели реакцію, в результаті якої з'являється синє забарвлення. Який реактив при цьому використаний?

- А. Розчин міді (II) сульфату
- В. Розчин натрію гідроксиду
- С. Розчин заліза (III) хлориду
- Д. Роданбромідний реактив
- Е. Реактив Неслера

191. При проведенні ідентифікації нітроксоліну провели реакцію, в результаті якої з'являється чорно-зелене забарвлення. Який реактив при цьому використаний?

- А. Розчин заліза (III) хлориду
- В. Розчин натрію гідроксиду
- С. Розчин міді (II) сульфату
- Д. Роданбромідний реактив
- Е. Реактив Неслера

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

- А. Магнію
- В. Кальцію
- С. Аргентуму
- Д. Калію
- Е. Арсену (III)

193. Оберіть катіон, який з розчином калію фероціаніду в середовищі кислоти ацетатної з наступним додаванням амонію хлориду утворює білий кристалічний осад:

- А. Кальцій
- В. Магній
- С. Ферум (II)
- Д. Ферум (III)
- Е. Цинк

194. Який метод **НЕ ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ** для кількісного визначення тіаміну гідроброміду в субстанції?

- А.** Броматометрія, зворотнє титрування
- В.** Алкаліметрія, пряме титрування
- С.** Аргентометрія за методом Фаянса
- Д.** Аргентометрія після нейтралізації лугом
- Е.** Гравіметрія

195. Субстанцію дибазолу аналізують на кількісний вміст діючої речовини методом ацидиметрії в неводному середовищі. Який титрант та індикатор використовують в цьому методі?

- А.** Розчин кислоти перхлоратної, кристалічний фіолетовий
- В.** Розчин натрію метилату, тимоловий синій
- С.** Розчин кислоти сульфатної, нафтолбензеїн
- Д.** Розчин натрію гідроксиду, фенолфталеїн
- Е.** Розчин кислоти нітратної, кристалічний фіолетовий

196. На фармацевтичних підприємствах застосовуються дві форми оплати праці. Вкажіть форму оплати праці, коли розмір заробітної плати прямо залежить від кількості одиниць виготовленої продукції?

- А.** Відрядна
- В.** Проста погодинна
- С.** Преміальна
- Д.** Бригадна
- Е.** Погодинно-преміальна

197. Для аналізу товарного асортименту фармацевтична фірма використала матрицю Бостон Консалтинг Груп. В результаті встановлено, що ринок інтенсивно зростає, а один з препаратів фірми охоплює значну частку цього ринку. Вкажіть, до якої групи то-

варів (стратегічних господарських одиниць) належить даний лікарський препарат:

- А.** Зірки
- В.** Дійні корови
- С.** Важкі діти
- Д.** Собаки
- Е.** -

198. Хворому з метою профілактики холестазу було призначено жовчогінний препарат "Фламін". Вкажіть лікарську рослинну сировину, яка є джерелом отримання цього препарату:

- А.** Квітки цмину піскового
- В.** Квітки пижма звичайного
- С.** Трава гірчака перцевого
- Д.** Трава звіробою продірявленого
- Е.** Квітки волошки синьої

199. Корені багаторічної трав'янистої рослини родини *Araliaceae* містять тритерпенові сапоніни. Препарати з сировини використовують при фізичній та розумовій втомі, зниженій працездатності, підвищують загальну опірність організму. Вкажіть дану рослину:

- А.** *Panax ginseng*
- В.** *Astragalus dasyanthus*
- С.** *Orthosiphon stamineus*
- Д.** *Polemonium coeruleum*
- Е.** *Glycyrrhiza glabra*

200. З трави термопсису ланцетоподібного виготовляють настій, екстракт сухий, "Таблетки від кашлю", які мають відхаркувальну дію. За вмістом якої групи БАР стандартизують дану сировину:

- А.** Алкалоїди
- В.** Іридоїди
- С.** Флавоноїди
- Д.** Полісахариди
- Е.** Сапоніни