

1. Фармацевт приготував порошки за прописом, що містить екстракт беладони 0,015 на одну дозу, і взяв сухого екстракту на десять доз:

- a. 0,15 г
- b. 0,03 г
- c. 0,015 г
- d. 0,3 г**
- e. 1,5 г

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

- a. Норми не зазначені
- b. 1,9%
- c. 3,00%
- d. 7,6%
- e. 0,65%**

3. Який з нижченаведених лікарських засобів застосовується при інфаркті міокарда для проведення тромболітичної терапії?

- a. Стрептокіназа**
- b. Фенілін
- c. Ацетилсаліцилова кислота
- d. Тиклопідин
- e. Гепарин

4. 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 зеленуватобурий, запах сильний, ароматний, смак солодкувато-пряний. Визначте вид лікарської рослинної сировини:

- a. Fructus Foeniculi**
- b. Fructus Juniperi
- c. Fructus Ribis nigri
- d. Fructus Sorbi
- e. Fructus Coriandri

5. 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. Восени
- c. У період повного дозрівання плодів
- d. Під час сокоруху
- e. Під час цвітіння рослини

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

- a. Фенологікозиди
- b. Флавоноїди
- c. Сапоніни
- d. Дубильні речовини**
- e. Ефірні олії

7. 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 половину дози
- b. Не відпускати лікарський засіб
- c. Поставити штамп "Рецепт не дійсний" та повернути хворому
- d. Відпустити лікарський засіб**
- e. Відпустити третину дози

8. Провізору-аналітику необхідно провести аналіз очних крапель, до складу яких входить калію йодид. Для його кількісного визначення використовується такий метод:

- a. Комплексонометрія
- b. Кисотно-основне титрування
- c. Нітритометрія
- d. Аргентометрія**
- e. Перманганатометрія

9. Оберіть розчин, за допомогою якого провізор-аналітик може визначити наявність фенольного гідроксилу у структурі лікарської речовини:

- a. 2,4-динітрохлорбензол
- b. Калію йодид
- c. Заліза (III) хлорид**
- d. Гідроксиламін
- e. Натрію гідрокарбонат

10. При виготовленні фітохімічних препаратів вилучення екстрактивних речовин з рослинної сировини відбувається за рахунок:

- a. Конвективної і клітинної дифузії
- b. Молекулярної і клітинної дифузії
- c. Молекулярної і конвективної дифузії**
- d. Коацервації
- e. Абсорбції і адсорбції екстрагенту рослинною сировиною

11. Цех підприємства виробляє м'які желатинові безшовні капсули. Вкажіть метод отримання:

- a. Крапельний**
- b. Штапування
- c. Розчинення
- d. Виливання
- e. Занурення

12. Який препарат є специфічним антидотом під час отруєння препаратами заліза?

- a. Дефероксамін**
- b. БемеGRID
- c. Пеніциламін
- d. Атропіну сульфат
- e. Протаміну сульфат

13. Провізор встановив несумісність у пропису. Rp.: Sol. Collargoli 1%- 10 ml Sol. Adrenalini hydrochloridi 0,1% 1 ml M.D.S. Краплі в ніс. Вкажіть хімічний процес, що лежить в основі несумісності:

- a. Нейтралізація
- b. Гідроліз
- c. Адсорбція
- d. Окиснення**
- e. Осадження

14. Мигдалева олія використовується у виробництві ряду лікарських форм. Способом отримання цієї олії є:

- a. Перегонка з водяною парою
- b. Сублімація
- c. Анфлераж
- d. Перегонка з водою
- e. Пресування**

15. При транспортуванні субстанцій теоброміну і теофіліну було пошкоджене маркування на упаковці. За допомогою якого розчину можна відрізнити теобромін і теофілін?

- a. Калію дихромату
- b. Кобальту хлориду**
- c. Міді нітрату
- d. Натрію хлориду
- e. Калію перманганату

16. Якій з наведених груп лікарських засобів притаманний "сезонний" вид життєвого циклу?

- a. Антикоагулянти
- b. Анаболічні
- c. Антибластомні
- d. Противірусні**
- e. Антидіабетичні

17. 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. Обліпіха
- b. Глід
- c. Горобина
- d. Шипшина собача**
- e. Шипшина корична

18. Біологічно активні речовини *Helichrysum arenarium* посилюють секрецію шлунка та підшлункової залози, використовуються як жовчогінний засіб. Яку групу БАР містить дана рослина?

- a. Серцеві глікозиди
- b. Флавоноїди**
- c. Алкалоїди
- d. Кумарини
- e. Сапоніни

19. Вагітна захворіла на пневмонію з важким перебігом. Який з названих антибактеріальних препаратів доцільно їй призначити?

- a. Цефотаксим**
- b. Тетрацикліну гідрохлорид

- c. Бісептол
- d. Офлоксацин
- e. Гентаміцину сульфат

20. Для придбання канцелярських товарів підзвітній особі (бухгалтеру) видано гроші з каси підприємства. Яким є граничний термін подання повного звіту підзвітної особи про використання коштів після видачі їй готівки?

- a. П'ять робочих днів
- b. Тиждень
- c. Такий термін не встановлено
- d. Третій банківський день
- e. Десять робочих днів

21. При проведенні товарознавчого аналізу сировини, виявлено, що вона складається з цілих суцвіть, які мають форму кошиків діаметром до 5 см, язичковими і трубчастими квітками червонуватожовтогарячого кольору, слабкоароматного запаху, солонуватогіркового смаку. Зроблений висновок, що сировина є квітами:

- a. Глоду
- b. Ромашки
- c. Нагідків
- d. Конвалії
- e. Липи

22. При укладанні трудової угоди встановлено випробування з метою перевірки відповідності працівника дорученій йому роботі. Випробування НЕ ВСТАНОВЛЮЄТЬСЯ при прийманні на роботу осіб, котрі НЕ ДОСЯГЛИ:

- a. 22 років
- b. 20 років
- c. 18 років
- d. 19 років
- e. 21 року

23. Фармацевтична оптова фірма для стимулювання збуту товару надає своїм клієнтам знижку на основі соціальної домовленості і за умови їх постійності як клієнтів. Визначте вид знижки:

- a. Дилерська
- b. Знижки за кількість товару, який купують
- c. -
- d. Бонусна
- e. Сезонна

24. На фармацевтичних підприємствах виготовляють таблетки, покриті кишковорозчинними оболонками. Вкажіть, впродовж якого часу вони НЕ ПОВИННІ розпадатися в кислому середовищі згідно вимог ДФУ:

- a. 5 годин
- b. 1 година
- c. 4 години
- d. 2 години
- e. 3 години

25. Фармацевт приготував супозиторну масу з новокаїном і маслом какао, але вона виявилася

крихкою. Вкажіть речовину, яку необхідно додати для утворення пластичної маси:

- a. Вазелін
- b. Віск
- c. Ланолін водний
- d. Парафін
- e. Ланолін безводний**

26. В аптеці готують супозиторії різними методами. Вкажіть метод приготування ректальних супозиторіїв на маслі какао:

- a. Виливання
- b. Екстрагування
- c. Таблетування
- d. Гранулювання
- e. Викачування**

27. Фармацевт приготував суспензію з гідрофобною речовиною. Вкажіть стабілізатор дисперсної системи:

- a. Розчин кислоти хлористоводневої
- b. Натрій хлорид
- c. Твін-80**
- d. Розчин натрію гідроксиду
- e. Есилон

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

- a. Кальцію хлорид
- b. Фенол
- c. Кислота аскорбінова
- d. Цефалексин
- e. Натрію фторид**

29. Поясніть, чому знижується антикоагулянтний ефект синкумара при одночасному застосуванні його з фенобарбіталом:

- a. Відбувається взаємна інактивація
- b. Фенобарбітал активує мікросомальні ферменти печінки**
- c. Розвивається алергія до синкумару
- d. Фенобарбітал інгібує мікросомальні ферменти печінки
- e. Проявляється антагонізм цих препаратів

30. Антраценпохідні групи емодину проявляють послаблюючий ефект. Вкажіть, плоди якої рослини містять антраценпохідні групи емодину у великій кількості:

- a. Бузина
- b. Чорниця
- c. Жостер ламкий
- d. Жостер**
- e. Чорна смородина

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

- a. Закупівля лікарської рослинної сировини

- b. Надходження аптечного посуду
- c. Дооцінки по лабораторнофасувальним роботам
- d. Реалізація лікарських засобів**
- e. Виплата заробітної плати співробітникам

32. До аптеки надійшов рецепт на розчин для ін'єкцій. Вкажіть, яку з перелічених лікарських речовин НЕ МОЖНА піддавати стерилізації:

- a. Дибазол
- b. Гексаметилентетрамін**
- c. Глюкоза
- d. Новокаїн
- e. Кальцію хлорид

33. Корінь алтею містить від 10 до 20% полісахаридів. Основною умовою його сушіння є температурний режим, який повинен бути:

- a. 10-15°C
- b. 100-120°C
- c. 85-95°C
- d. 45-60°C**
- e. 80-90°C

34. Відповідно АНД кількісне визначення розчину пероксиду водню проводять таким методом:

- a. Перманганатометрія**
- b. Комплексонометрія
- c. Алкаліметрія
- d. Ацидіметрія
- e. Аргентометрія

35. Для ідентифікації хлорид-йону в хлоридній кислоті Фармакопея пропонує проводити реакцію з наступним реактивом:

- a. Пірохромат калію
- b. Хромат калію
- c. Діоксид марганцю**
- d. Перманганат калію
- e. Молібдат амонію

36. За ініціативою фірмовиробника вносяться зміни до анотації препарату з метою обмеження його використання. Який вид маркетингу використовує фірма у даному випадку?

- a. Синхромаркетинг
- b. Стимулюючий
- c. Конверсійний
- d. Ремаркетинг
- e. Протидіючий**

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

- a. Промедол
- b. Папаверину гідрохлорид
- c. Тропацин
- d. Тіаміну хлорид

е. Нікотинамід

38. Аптека з правом роздрібної торгівлі протягом звітного періоду здійснювала операції з придбання товару. Які зміни в балансі викличе дана господарська операція?

- а. Зменшення активу і пасиву
- б. Зміни тільки в пасиві
- с. -

д. Збільшення активу і пасиву

- е. Зміни тільки в активі

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

- а. Гепарин
- б. Ацетилсаліцилова кислота

с. Альтеплаза

- д. Пентоксифілін
- е. Фраксипарин

40. Попит на лікарські засоби залежить від багатьох факторів. Який з факторів НЕ ВПЛИВАЄ на еластичність попиту?

- а. Період для прийняття рішення стосовно придбання препарату

б. Обсяг збуту лікарських засобів

- с. Важливість ліків для споживача
- д. Взаємозамінність препарату
- е. Питома вага препарату в доході споживача

41. На фармацевтичному підприємстві планується випуск суспензій. Вкажіть апаратуру, яку можна застосувати для одночасного диспергування і гомогенізації гетерогенних систем:

- а. Змішувач з лопатевими мішалками
- б. Дезінтегратор
- с. Пропелерні мішалки
- д. Реактор-змішувач

е. Роторно-пульсаційний апарат

42. Під час затвердження внутрішнього трудового розпорядку на початковому етапі створення аптечного підприємства стоїть питання про тривалість перерви, що надається робітникам протягом робочого дня. Якою має бути тривалість перерви згідно КЗпП України?

- а. -

б. Н е більше 2 годин

- с. Не менше 3 годин
- д. Не більше 1 години
- е. 2,5 години

43. Хвора 60-ти років страждає на гіпертонічну хворобу II стадії, ішемічну хворобу серця, бронхіальну астму. Після корекції фармакотерапії стався напад бронхоспазму, зросла задишка. Який лікарський засіб спричинив ускладнення?

- а. Еуфілін
- б. Ніфедипін

с. Пропранолол

- д. Мукалтин

е. Сальбутамол

44. До лікаря звернувся хворий 70ти років з приводу підвищеного артеріального тиску. З анамнезу відомо про наявність доброякісної гіперплазії передміхурової залози. Який лікарський засіб бажано призначити даному хворому?

а. Еналаприл

б. Дилтіазем

с. Лозартан

d. Доксазозин

е. Пропранолол

45. Аптеки, як юридичні особи, для реєстрації в державних органах повинні володіти статутним капіталом. Вкажіть суму, що ідентифікується як статутний капітал:

а. Сума активу підприємства

б. Сума заборгованості підприємства

с. Сума необоротних активів підприємства

д. Сума оборотних активів підприємства

е. Сума, що зареєстрована в установчих документах

46. Які розчини для парентерального введення з перерахованих речовин підлягають спеціальному очищенню за відсутності сорту "для ін'єкцій"?

а. Аскорбінова кислота, анальгін

б. Желатин, новокаїн, натрію сульфід

с. Гексаметилентетрамін, новокаїн

д. Натрію нітрит, ерготал, кальцію хлорид

е. Магнію сульфат, кальцію хлорид, глюкоза

47. У вагітної жінки 38-ми років, хворої на цукровий діабет II типу (інсулінонезалежний), препаратом вибору є:

а. Буформін

б. Інсулін

с. Метформін

д. Глібенкламід

е. Толбутамід

48. В аптеку надійшов рецепт на мазь. Вкажіть спосіб введення у мазі розчинних у воді лікарських речовин у кількості більше 5%:

а. Розчиняють у воді очищених

б. Розчиняють у придатній до основи рідині

с. Додають у кінці до готової мазі

д. Вводять за типом суспензії з частиною розплавленої основи

е. Розчиняють у розплавленій основі

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

а. Прокаїну гідрохлорид

б. Анестезин

с. Парацетамол

д. Натрію пара-аміносаліцилат

е. Дикаїн

50. Маркетолог-фахівець проводить дослідження фармацевтичного ринку. Користуючись даними періодичної літератури він розраховує можливу ємність ринку, визначає рівень захворюваності і можливий попит на препарат з огляду на статистичні довідки. Який вид маркетингових досліджень використовує маркетолог?

- a. Польові
- b. Панельні
- c. Опитування
- d. Кабінетні**
- e. Спостереження

51. Плоди пастернаку використовують для отримання гіпотензивних і фотосенсибілізуючих засобів. Якість сировини регламентується вмістом:

- a. Алкалоїдів
- b. Вітамінів
- c. Полісахаридів
- d. Лігнанів
- e. Фурокумаринів**

52. Провізор-аналітик виконує аналіз на наявність натрію тіосульфату. Оберіть реактив, за допомогою якого можна відкрити тіосульфат-іон:

- a. Кислота хлористоводнева**
- b. Калію йодид
- c. Магнію сульфат
- d. Натрію гідроксид
- e. Натрію бромід

53. У контрольно-аналітичній лабораторії досліджується лікарська речовина. Водний розчин якої з перерахованих речовин має інтенсивну жовтувато-зелену флуоресценцію, що щезає при додаванні мінеральних кислот або лугів?

- a. Тимол
- b. Рибофлавін**
- c. Глібенкламід
- d. Кислота аскорбінова
- e. Піридоксину гідрохлорид

54. Яка марка скла повинна використовуватися під час виготовлення ампул для розчину цианкобаламіна 0,01%?

- a. Нейтральне (НС-2А)
- b. Безборне (АБ-1)
- c. Нейтральне (НС-2)
- d. Нейтральне (НС-1)
- e. Світлозахисне нейтральне (СНС-1)**

55. Фармацевту необхідно приготувати стабільний розчин для ін'єкцій, який містить речовини, що легко окиснюються. Вкажіть, який стабілізатор він додав:

- a. Натрію сульфід, натрію метабісульфід**
- b. Натрію гідрокарбонат
- c. Натрію хлорид
- d. Натрію гідроксид
- e. Кислота хлористоводнева

56. До аптеки надійшов рецепт на очну мазь, що містить з цинка сульфат. Вкажіть правильний спосіб введення цинка сульфату:

- a. Розтирають з часткою підпавленої основи
- b. Подрібнюють з відваженою основою
- c. Розтирають з гліцериним
- d. Подрібнюють з рідиною, яка підходить до основи
- e. Розчиняють у невеликій кількості води

57. На зборах завідувачів аптек, що відбулися в ЦРА №8 обговорювались нові правила відпуску деяких лікарських препаратів. Комунікації між відділами і підрозділами організації - це:

- a. Неформальні організаційні комунікації
- b. Зовнішні організаційні комунікації
- c. Внутрішні горизонтальні організаційні комунікації
- d. Внутрішні вертикальні організаційні комунікації
- e. Міжрівневі комунікації

58. Вкажіть кислоту, яка є вихідною для добування напівсинтетичних пеніцилінів:

- a. Пенальдинова
- b. 7-Аміноцефалоспорована
- c. Клавуланова
- d. Пеніцилоїнова
- e. 6-Амінопеніциланова

59. У контрольно-аналітичній лабораторії необхідно підтвердити наявність етилендіаміну у складі еуфіліну. Яким з перелічених реактивів можна визначити етилендіамін?

- a. Купруму (II) сульфат
- b. Концентрована сульфатна кислота
- c. Барію хлорид
- d. Аргентуму нітрат
- e. Натрію гідроксид

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

- a. Льодяна оцтова
- b. Розведена фосфатна
- c. Розведена нітратна
- d. Розведена хлороводнева
- e. Концентрована нітратна

61. Співробітник фармацевтичної фірми отримав завдання провести маркетингові дослідження по вивченню регіонального ринку антиаритмічних засобів. Якому етапу досліджень він віддає перевагу в першу чергу?

- a. Аналіз даних первинної інформації
- b. Збір первинної інформації
- c. Збір і аналіз вторинної інформації
- d. Підготовка звіту
- e. Подання звіту

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

- a. Роданбромідним
- b. Йодсірчистим
- c. Тіоацетамідним
- d. Метоксифенілоцтової кислоти
- e. Амінометилалізаринової кислоти**

63. Однієї з операцій технологічного процесу отримання розчинів для ін'єкцій є фільтрування розчинів. Які фільтри використовуються для стерильної фільтрації?

- a. Фільтри-свічки**
- b. Фільтр ХНДХФІ
- c. Фільтр-грибок
- d. Друк-фільтри
- e. Нутч-фільтри

64. Аптека заготовила траву материнки звичайної. Який режим сушіння необхідно використати для одержання якісної сировини?

- a. 80-90°C
- b. 50-60°C
- c. 70-80°C
- d. 35-40°C**
- e. 60-70°C

65. Вкажіть тривалість настоювання при виробництві настойок методом мацерації:

- a. 3-4 години
- b. 24 години
- c. 7 діб**
- d. 14 діб
- e. 1-2 доби

66. На аналіз в контрольноаналітичну лабораторію надійшов ампульний розчин ефедрину гідрохлориду. Однією з реакцій ідентифікації препарату є реакція з розчином калію фериціаніду. Що при цьому спостерігається?

- a. Виділення бульбашок газу
- b. Відчувається запах амоніаку
- c. Утворення червоного забарвлення
- d. Відчувається запах бензальдегіду**
- e. Випадіння темно-сірого осаду

67. У хімічному цеху виготовляють спиртовий розчин кислоти борної. Які фільтри використовують для фільтрування цього розчину?

- a. Фільтри-мішки
- b. Мембранні фільтри
- c. Паперові фільтри
- d. Нутч-фільтри
- e. Друк-фільтри**

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

- a. -
- b. Дворівневий**

- c. Прямого маркетингу
- d. Однорівневий
- e. Трирівневий

69. В аптеку надійшли лікарські засоби від оптової фірми. Який документ уповноваженої особи є підставою для подальшої реалізації лікарських засобів?

a. Реєстр лікарських засобів, що прийняті до реалізації

- b. Відомості про державну реєстрацію
- c. Письмовий висновок територіальної інспекції
- d. Державний реєстр лікарських засобів
- e. Сертифікати якості

70. Фітопрепарат "Флакарбін" має спазмолітичну, протизапальну і противиразкову дію. Рослинним джерелом отримання даного препарату є:

- a. Каштан кінський
- b. Синюха блакитна
- c. Солодка гола
- d. Аралія маньчжурська
- e. Нагідки лікарські

71. Вкажіть реакцію на лікарські препарати, що відносяться до складних ефірів, яка прийнята ДФ України:

a. Утворення гідроксаматів заліза

- b. Утворення індофенолу
- c. Утворення тайлеохіну
- d. Утворення трибромфенолу
- e. Утворення азобарвника

72. Який розчин може використати провізор-аналітик для підтвердження наявності у структурі лікарських речовин (левоміцетин, фурацилін, фурадонін та ін.) нітрогрупи?

- a. Міді сульфату
- b. Кобальту нітрату
- c. Перексиду водню
- d. Натрію гідроксиду
- e. Кислоти хлористоводневої

73. Керівник аптечного підприємства хоче поліпшити роботу. Процес спонукання себе та інших до діяльності для досягнення особистих цілей або цілей організації називається:

- a. Прогнозування
- b. Контроль
- c. Організація
- d. Планування
- e. Мотивація

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

- a. Статуту
- b. Колективної угоди
- c. Корпоративного кодексу
- d. Трудової угоди

е. Контракту

75. Аптека проводить оптові закупівлі засобів санітарії та гігієни. Посередник працює за угодою з виробником і проводить операції за його рахунок. Посереднику може бути надане виключне право збуту товарів фірми у певних районах. Назвіть цього посередника:

- a. Брокер
- b. Дилер
- c. Консигнатор
- d. Комісіонер

е. Оптовий агент

76. Менеджер фармацевтичної фірми звернув увагу співробітників на характеристики товарів. Однією з характеристик товару у реальному виконанні є:

- a. Зовнішнє оформлення**
- b. Доставка
- c. Післяпродажне обслуговування
- d. Надання кредиту
- e. Гарантії

77. При виготовленні рідких лікарських форм за об'ємом дозуються наступні рідкі інгредієнти:

- a. Димексид
- b. Поліетиленгліколь-400
- c. Пергідроль
- d. Настоянка валеріани**
- e. Метилсаліцилат

78. Провізор-аналітик КАЛ проводить ідентифікацію лікарської речовини за сульфід-іонами згідно до вимог ДФУ. Який реактив знебарвлюється під час цього дослідження?

- a. Розчин амоніаку
- b. Розчин заліза (III) хлориду
- c. Розчин йоду**
- d. Розчин калію йодиду
- e. Розчин калію нітрату

79. З допомогою якого реактиву можна розрізнити розчини карбонату і гідрокарбонату натрію?

- a. Натрію хлорид
- b. Натрію сульфат
- c. Магнію сульфат**
- d. Калію йодид
- e. Калію хлорат

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

- a. Розпадання і розчинення
- b. Однорідність вмісту
- c. Мікробіологічна чистота
- d. Стирання, стійкість до роздавлення**
- e. Однорідність дозування

81. На фармацевтичному підприємстві виготовляють таблетки. Час розпадання таблеток, не покритих оболонкою, становить не більше:

- a. 10 хвилин
- b. 5 хвилин
- c. 15 хвилин**
- d. 20 хвилин
- e. 30 хвилин

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

- a. Розчини, які утворені сильними основами і слабкими кислотами
- b. Розчини, які потребують спеціальної очистки
- c. Розчини, які легко окиснюються
- d. Розчини, які утворені слабкими основами і сильними кислотами
- e. Розчини, які не підлягають тепловій стерилізації**

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

- a. Екстракт наперстянки
- b. Рутин
- c. Настоянка календули
- d. Сік алое
- e. Квіти календули**

84. Фармацевт готує порошки за прописом: Візьми: Прозерину 0,002 Цукру 0,25 Змішай, щоб утворився порошок. Дай таких доз числом 10. Познач. По 1 порошку 2 рази на день після їди. Вказати кількості інгредієнтів для приготування порошоків за прописом:

- a. Тритurations прозерину (1:100) 0,2 г; цукру 2,3 г
- b. Тритurations прозерину (1:10) 0,2 г; цукру 2,3 г**
- c. Прозерину 0,02 г; цукру 2,5 г
- d. Тритurations прозерину (1:10) 0,2 г; цукру 2,5 г
- e. Тритurations прозерину (1:100) 2,0 г; цукру 2,5 г

85. Фармацевт приготував крем для масажу наступного складу: Віск бджолиний 12,0 Олія мигдалева 68,5 Спермацет 12,0 Ланолін безводний 7,5 Ефірної олії лавандова 3 краплі. Вкажіть тип крему:

- a. Емульсійний
- b. Безжировий
- c. Жировий**
- d. Суспензійний
- e. Комбінований

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

- a. Розрахункова квитанція
- b. Платіжне доручення
- c. Видатковий касовий ордер
- d. Грошовий чек
- e. Оголошення (об'ява) на внесення готівки**

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

- a. Вільний луг**

- b. Етилбарбітурова кислота
- c. Ванілін
- d. Семікарбазид
- e. Фенілбарбітурова кислота

88. Тимол має виражену антисептичну дію. Виберіть ЛРС - джерело тимолу:

- a. Folia Salviae
- b. Folia Betulae
- c. Folia Absinthii
- d. Herba Thymi**
- e. Folia Eucalypti

89. До аптеки надійшов рецепт на мікстуру. Оберіть лікарські засоби, які утворюють несумісність:

- a. Фенобарбітал + глюкоза
- b. Папаверину гідрохлорид + еуфілін**
- c. Натрію бромід + натрію хлорид
- d. Новокаїн + димедрол
- e. Кодеїну фосфат + екстракт трави термопсісу

90. Які лікарські речовини необхідно подрібнювати з допоміжною рідиною при виготовленні порошків?

- a. Йод, магнію оксид, кислота саліцилова
- b. Натрію тетраборат, тимол, цинку оксид
- c. Глюкоза, натрію гідрокарбонат, дибазол
- d. Ментол, камфора, дерматол
- e. Саліцилова кислота, натрію тетраборат, стрептоцид**

91. Під час відпуску безрецептурного препарату стало зрозуміло, що хворий не сприймає словесну інформацію провізора аптеки. Як називаються комунікаційні перепони, при яких слова або символи можуть мати різне значення для відправника та отримувача інформації?

- a. Семантичні бар'єри**
- b. Невербальні перепони
- c. Стереотипи мислення
- d. Нерозуміння важливості повідомлення
- e. Зневажання фактами

92. З метою охоплення широкого ринку збуту, отримання високих прибутків через масову реалізацію і зручність місця придбання ліків для споживача, фармацевтичний виробник співпрацює з численними посередниками. Якому виду розподілу це притаманно?

- a. Комбінований
- b. Селективний
- c. Ексклюзивний
- d. Ешелонований
- e. Інтенсивний**

93. Провізор відділу маркетингу фармацевтичного виробника планує комунікаційну політику підприємства. Яка складова систем маркетингових комунікацій має найвищу вартість на один контакт?

- a. "Паблік рілейшнз"
- b. Реклама в періодичних виданнях

с. Стимулювання збуту

d. Персональний продаж

е. Реклама на телебаченні

94. Під час лікування хронічної серцевої недостатності дигоксином у хворого виникли брадикардія, нудота, блювання, погіршення зору. Який з препаратів є антидотом у цьому випадку?

а. Дипіроксам

б. Тетацин-кальцій

с. Унітіол

д. Амільнітрит

е. Атропіну сульфат

95. На фармацевтичному підприємстві виготовляють олію камфорну для зовнішнього застосування. Вкажіть, яку олію використовують в якості розчинника:

а. Оливкова

б. Сливово

с. Персикова

д. Вазелінова

е. Соняшникова

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

а. Розчинення в лужному середовищі

б. Розчинення в кислому середовищі

с. Комплексоутворення

д. Взаємодія з вуглекислим газом повітря

е. Здатність підвищувати температуру розчину

97. Для покращення яких властивостей наповнювача при заповненні твердих желатинових капсул додають ковзкі допоміжні речовини 0,1% - 0,3% аеросил або магнію стеарат разом з 0,5% - 1% тальком?

а. Здатність до компактного формування

б. Сипкість

с. Регулювання вмісту вологи

д. Однорідність

е. Гомогенність змішування

98. Який стиль керівництва характеризується особливою поступливістю керівника, який надає підлеглому ініціативу у формуванні цілі та готовий прийняти її без заперечень?

а. Демократичний стиль

б. Колегіальний стиль

с. Комбінований стиль

д. Ліберальний стиль

е. Бюрократичний стиль

99. До якого типу відноситься лінімент: Ol. Helianthi 7,4 Sol. Ammonii caustici 25 ml Ac. Oleinici 0,1 M.f. linimentum

а. Лінімент-розчин

б. Лінімент-суспензія

с. Лінімент-емульсія типу олія у воді

d. Комбінований лінімент

e. S. Для втирання.

100. В якій концентрації готують розчин Люголя для внутрішнього застосування?

a. 1%

b. 0,5%

c. 3%

d. 5%

e. 10%

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

a. Анаприлін

b. Амлодипін

c. Верапаміл

d. Гіпотіазид

e. Каптоприл

102. У чоловіка, який тривалий час хворіє на хронічний гепатит, встановлено діагноз пневмонії. Який з антибактеріальних лікарських засобів можна використати у даній клінічній ситуації?

a. Амоксицилін

b. Бісептол

c. Ванкоміцин

d. Рифампіцин

e. Тетрациклін

103. Який з нижченаведених лікарських засобів є препаратом вибору для профілактики виникнення нападів бронхіальної астми?

a. Сальбутамол

b. Димедрол

c. Амброксол

d. Кромолін-натрій

e. Дротаверин

104. Обладнання для подрібнення класифікується за способом подрібнення. До яких машин відноситься вальцева дробарка?

a. Ріжучі

b. Ударні

c. Ударно-відцентрові

d. Роздавлюючі

e. Стираючі

105. Нітроксолін відноситься до антибактерійних засобів. В основі структури цієї лікарської речовини лежить конденсована гетероциклічна система. З яких циклів вона складається?

a. Бензольний і піридиновий

b. Бензольний і семичленний 1,4-діазепіну

c. Два залишки 4-оксикумарину

d. Піримідинови і імідазольний

e. Пірольний і бензольний (похідні індолу)

106. Хворій 25-ти років для лікування нападів мігрені лікар призначив суматриптан. Вкажіть

механізм дії даного препарату:

- a. Селективний агоніст 5-HT₁серотонінових рецепторів
- b. Неселективний α-адреноблокатор
- c. Селективний α-адреноблокатор
- d. Стимулятор β-адренорецепторів
- e. Селективний антагоніст 5-HT₁серотонінових рецепторів

107. Листок-вкладка до препарату повинен містити коротку характеристику ЛЗ і обов'язкову дату останнього перегляду інформації. Така інформація, згідно з вимогами законодавства ВООЗ, відноситься до такого рівня:

- a. Фармакокінетичний
- b. Фармакоекономічний
- c. Фармакодинамічний
- d. Споживацький
- e. Фармакологічний

108. При проведенні випробувань на чистоту в субстанції атропіну сульфату визначають наявність домішки сторонніх алкалоїдів та продуктів розкладання методом ТШХ. Хроматографічну пластинку при цьому обприскують розчином:

- a. Калію йодовісмутату
- b. Нінгідрину
- c. Тетрабутиламонію гідроксидом
- d. Динітрофенілгідразину оцтовохлористоводневим
- e. Амоніаку

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

- a. Ефірні олії
- b. Іридоїди
- c. Флавоноїди
- d. Кумарини
- e. Алкалоїди

110. Плоди чорниці використовують у медицині як в'яжучий засіб і як засіб для покращення зору. Оцінку якості сировини проводять за вмістом:

- a. Вітамінів
- b. Сапонінів
- c. Дубильних речовин
- d. Полісахаридів
- e. Ліпідів

111. Аптечна сітка проводить роботи з визначення запасів кореню лапчатки. Яким методом визначають запаси цієї сировини?

- a. Приблизно
- b. Модельних екземплярів
- c. Проективного покриття
- d. Облікових площадок
- e. Геодезичний

112. Фармацевт готує порошок методом "тришаровості". Вкажіть, для якої речовини характерна

дана технологія:

- a. Натрію гідрокарбонат
- b. Метиленовий синій**
- c. Магнію сульфат
- d. Глюкоза
- e. Кислота ацетилсаліцилова

113. Вивчення стану стратегічних господарських одиниць (лікарських засобів) фармацевтичної фірми, яке передбачає врахування їх ринкової частки та темпів зростання ринку, проводиться за допомогою:

- a. XYZ-аналізу
- b. Матриці Бостон консалтинг груп**
- c. Загальної конкурентної матриці Портера
- d. Матриці Ансоффа
- e. VEN-аналізу

114. Сукупність організаційних, розпорядчих, дисциплінарних способів впливу керівника на виконавців відноситься до таких методів менеджменту:

- a. Економічні
- b. Галузеві
- c. Технологічні
- d. Соціально-психологічні
- e. Адміністративні**

115. Лікарську форму для внутрішнього застосування у вигляді крупинок круглої або неправильної форми, що містить суміш лікарських і допоміжних речовин, що не покрита оболонкою, називають:

- a. Драже
- b. Гранули**
- c. Порошки
- d. Таблетки
- e. Спансули

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

- a. Впровадження на ринок
- b. Спаду
- c. Насичення
- d. Зростання**
- e. Зрілості

117. Норми природних втрат вираховуються в аптеці у рецептурновиробничому відділі:

- a. У період інвентаризації
- b. Щомісячно
- c. Після інвентаризації при виявленні недостачі**
- d. У період звітності аптеки
- e. У кінці кожного поточного року

118. Трава барвінку малого містить вінкамін, який знижує артеріальний тиск та виявляє слабкий седативний ефект. Представником якого класу біологічно активних речовин є вінкамін?

- a. Антраценпохідні

b. Алкалоїди

- c. Сапоніни
- d. Дубильні речовини
- e. Флавоноїди

119. За вимогами ДФУ ідентифікацію солей ртуті здійснюють шляхом взаємодії з розчином натрій гідроксиду. Осад якого кольору утворюється в результаті реакції?

a. Жовтий

- b. Блакитний
- c. Білий
- d. Жовто-зелений
- e. Червоний

120. Директора фармацевтичної фірми "Helychrisum" колеги вважають гарним організатором, достатньо жорстким та вимогливим до підлеглих. За останні роки підприємство стрімко нарощує обсяги виробництва продукції, а керівник особисто формулює задачі та контролює результати діяльності окремих підрозділів. Який стиль керівництва притаманний директору?

a. Директивний

- b. Ліберальний
- c. Анархічний
- d. Делегуючий
- e. Дистанційний

121. При одночасному застосуванні гентаміцину та ацикловіру в таблетках збільшується ризик:

- a. Гепатотоксичності
- b. Нейротоксичності
- c. Імовірності алергічних реакцій

d. Нефротоксичності

- e. Кардіотоксичності

122. У процесі торгово-виробничої діяльності в аптеках відбуваються господарські операції, що відображаються на бухгалтерських рахунках. Рахунки, які характеризують наявність та рух майна підприємств за його складом, а сальдо на них записується у дебеті, називаються:

a. Активними

- b. Активно-пасивними
- c. Бухгалтерськими
- d. Банківськими
- e. Пасивними

123. 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:

a. Бюджетний

b. Тимчасовий

- c. Депозитний
- d. Поточний
- e. Акредитив

124. Користувачів облікової інформації у бухгалтерському обліку підрозділяють на зовнішніх та внутрішніх. Серед перелічених користувачів зазначте внутрішніх:

- a. Громадські організації
- b. Органи державного управління та контролю
- c. Існуючі та потенційні інвестори
- d. Партнери по ринку
- e. Управлінський персонал**

125. Для ідентифікації субстанції лікарського засобу провізораналітик проводить реакцію з мідно-тартратним реактивом (реактивом Фелінга). На наявність якої з наведених функціональних груп вказує видимий аналітичний ефект?

- a. Амідна
- b. Проста ефірна
- c. Карбоксильна
- d. Складно-ефірна
- e. α -кетольна**

126. Провізор-аналітик визначає кількісний вміст кислоти аскорбінової йодатометричним методом. Титрування він повинен виконувати в присутності:

- a. Амонію нітрату
- b. Магнію хлориду
- c. Натрію броміду
- d. Калію йодиду**
- e. Кальцію сульфату

127. Короточасні спонукальні заходи заохочення посередників і споживачів до купівлі ліків (знижки, товарні кредити, підтримка постійних покупців, тощо) має назву:

- a. Стимулювання збуту лікарських засобів**
- b. Реклама
- c. Паблісіті
- d. Персональний продаж
- e. Лобіювання

128. Хворому 30-ти років з діагнозом гострого остеомієліту призначили антибіотик, який добре проникає в кісткову тканину. Який засіб було обрано?

- a. Бензилпеніцилін
- b. Біцилін-3
- c. Лінкоміцин**
- d. Поліміксин-М
- e. Ампіцилін

129. Фармацевтичне підприємство виготовляє лікарські препарати з термолабільними речовинами. Вкажіть метод сушіння, який використовують при отриманні вказаних препаратів:

- a. Висушування струмом високої частоти
- b. Ультразвуковий
- c. Радіаційний
- d. Сублімаційний**
- e. Інфрачервоний

130. Провізор-технолог приготував 20% ін'єкційний розчин кофеїну-бензоату натрію. Вкажіть стабілізатор, необхідний для створення оптимального значення pH:

- a. Натрію сульфат

b. 0,1 М розчин натрію гідроксиду

c. Стабілізатор Вебеля

d. 0,1 М розчин кислоти хлороводневої

e. Натрію метабісульфіт

131. У зразку листя ортосифону тичинкового (ниркового чаю) встановлено наявність глікозидних похідних урсану. Цей зразок можна віднести до сировини, яка вміщує:

a. Серцеві глікозиди

b. Екдистероїди

c. Фітостероли

d. Сапоніни

e. Ціаноглікозиди

132. В аптеку надійшов рецепт для приготування мікстури, до складу якої входить калію бромід 4,0, настоянка валеріани 10 мл та вода очищена 200 мл. Вкажіть необхідну кількість розчину калію броміду 20% (1:5) для виготовлення мікстури:

a. 10 мл

b. 4 мл

c. 20 мл

d. 30 мл

e. 40 мл

133. Фармацевтична організація здійснює свою діяльність в умовах складного зовнішнього середовища. Який з факторів безпосередньо впливає на роботу організації?

a. Закони і державні органи

b. Стан економіки

c. Соціокультурні фактори

d. Міжнародні події

e. Політичні фактори

134. Відділом маркетингу фірмивиробника встановлено різке зниження рівня продажів лікарських засобів за певний період часу. Вкажіть вид маркетингу та завдання щодо управління маркетингом:

a. Протидіючий маркетинг, зниження попиту

b. Ремаркетинг, підвищення попиту

c. Конверсійний маркетинг, формування попиту

d. Синхромаркетинг, вирівнювання попиту

e. Демаркетинг, зниження попиту

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

a. 3 роки

b. 1 місяць

c. Не зберігається, а повертається хворому

d. 1 рік

e. 5 років

136. В аптеку №221 звернувся хворий з рецептом на капсули трамадол. Вказати норму відпуску даного препарату за одним рецептом:

a. 50 капсул

b. 30 капсул

- c. 20 капсул
- d. 10 капсул
- e. 40 капсул

137. Трави, в основному, заготовляють у період цвітіння рослин. Виняток становить трава череди. Коли заготовляють траву череди?

- a. Перед початком цвітіння рослини
- b. У період цвітіння рослини
- c. У фазі бутонізації
- d. У період появи плодів
- e. У період зрілих плодів

138. При приготуванні порошків з ментолом для кращого подрібнення використовують 95% спирт або ефір в кількості:

- a. 10 крапель спирту на 1 г речовини
- b. 2 крапель спирту на 1 г речовини
- c. 20 крапель спирту на 1 г речовини
- d. 8 крапель спирту на 1 г речовини
- e. 30 крапель спирту на 1 г речовини

139. Препарати листків касії використовують як проносні засоби. 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. Флавоноїди
- b. Сенозиди
- c. Кумарини
- d. Пурпуреаглікозиди
- e. Ланатозиди

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

- a. Калію броміду
- b. Амонію тіоціанату
- c. Гідроксихіноліну
- d. Натрію нітроприсуїду
- e. Ваніліну

141. 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 Althaeae
- b. Radices Taraxaci
- c. Radices Glycyrrhizae
- d. Rhizomata Bistortae
- e. Rhizomata Calami

142. Вкажіть речовину, необхідну для ізотонування очних крапель з левоміцетином:

- a. Глюкоза
- b. Натрію хлорид
- c. Калію йодид

- d. Анальгін
- e. Кислота аскорбінова

143. Фармацевтичне підприємство сформувало цілісний набір ознак, який містить торговельну марку, раціональне і емоційне сприйняття споживачем фірмового стилю товаровиробника, товарної марки і самого товару, а також заходів по його просуванню на ринку. Яке поняття відповідає даному описанню?

- a. Упаковка
- b. Маркування
- c. Штрих-код
- d. Бренд
- e. Етикетка

144. У кінці звітного періоду бухгалтер має відобразити господарські операції за основними засобами. Сума коштів, яку підприємство передбачає отримати від реалізації (ліквідації) необігових активів після закінчення терміну їх корисного використання, називається:

- a. Справедлива вартість
- b. Ліквідаційна вартість
- c. Амортизаційна вартість
- d. Первинна вартість
- e. Переоцінена вартість

145. З кореня вовчуга отримують настоянку, яка використовується для лікування гемороїдальних кровотеч. Ідентифікацію ізофлавоноїдів у сировині проводять за допомогою:

- a. Пінного числа
- b. Хроматографічного методу
- c. Гемолітичного індексу
- d. Ціанідинової проби
- e. Біологічної стандартизації

146. Найбільший нефропротекторний вплив у хворих на цукровий діабет II типу мають:

- a. Блокатори рецепторів ангіотензину II
- b. Діуретики
- c. Стимулятори імідазолінових рецепторів
- d. β -адреноблокатори
- e. Антагоністи кальцію

147. Хворому на артеріальну гіпертензію призначили діуретик гіпотіазид по 0,025 двічі на добу в першу половину дня. Через тиждень хворий почав відчувати біль в ділянці серця, м'язову слабкість та тремор кінцівок. Яка побічна дія препарату спостерігається?

- a. Гіперкальціємія
- b. Гіпомагніємія
- c. Артеріальна гіпотензія
- d. Гіперкаліємія
- e. Гіпокаліємія

148. Для проведення ідентифікації лікарських субстанцій до складу яких входить нітрити, провізораналітик використовує:

- a. Антипірін у присутності кислоти хлористоводневої розведеної
- b. Розчин гліоксальгідроксіанілу

- с. Розчин тіосечовини
- д. Хлорамін у присутності кислоти хлористоводневої розведеної
- е. Реактив метоксифенілоцтової кислоти

149. Фармацевтичне підприємство виготовляє таблетки "Септефрил". Вкажіть прилад для визначення стираності таблеток згідно ДФУ:

а. Барабанний стирач (фріабілятор)

- б. Ареометр
- с. Прилад з кошиком
- д. Поляриметр
- е. Денсиметр

150. На фармацевтичній фірмі застосовують підхід до управління, який розглядає організацію як відкриту систему, що складається з декількох взаємозв'язаних підсистем. Вкажіть цей підхід:

- а. Процесний
- б. Ситуаційний
- с. Системний**

- д. Структурний
- е. Технологічний

151. У хворого в анамнезі ІХС, стенокардія напруги. Під час фізичного навантаження з'явилися стискаючі пекучі болі за грудниною з іррадіацією в ліву руку. З чого необхідно почати надання невідкладної допомоги?

- а. подача зволоженого кисню
- б. Таблетки нітрогліцерину під язик**

- с. Введення димедролу в/м
- д. Введення анальгін у в/м
- е. Введення промедолу в/м

152. У хворого діагностували астматичний статус. Який засіб показаний в першу чергу?

- а. Супрастин
- б. Преднізолон**
- с. Папаверин
- д. Амброксол
- е. Мукалтин

153. Яка група гіпотензивних препаратів протипоказана хворим на гіпертонічну хворобу з гіперурікемією?

- а. β -адреноблокатори
- б. Тіазидні діуретики**

- с. Інгібітори ангіотензинперетворюючого ферменту
- д. α -адреноблокатори
- е. Антагоністи кальцію

154. Вкажіть лікарську речовину, що належить до стероїдних андрогенних засобів та є похідною андростану:

- а. Кортизон
- б. Метилтестостерон**
- с. Етинілестрадіол
- д. Прегнін

е. Преднізолон

155. Хворий отримує фармакотерапію з приводу пептичної виразки шлунка. Призначення якого лікарського засобу зумовлює забарвлення стільця в чорний колір?

а. Маалокс

б. Омепразол

с. Вісмуту субцитрат

д. Фамотидин

е. Панкреатин

156. Порекомендуйте пацієнту, хворому на бронхіальну астму, інгаляційний агоніст β_2 -адренорецепторів пролонгованої дії:

а. Іпратропію бромід

б. Сальметерол

с. Теофілін

д. Клемастин

е. Кромолін-натрій

157. Хворому 74-х років призначено тривалий прийом фуросеміду з метою лікування хронічної серцевої недостатності. Який препарат доцільно призначити йому з метою запобігання гіпокаліємії?

а. Веропаміл

б. Аспаркам

с. Ніфедипін

д. Триметазидин

е. Корвалтаб

158. Виберіть лікарський засіб, що селективно інгібує ЦОГ-2:

а. Індометацин

б. Целекоксиб

с. Ацетилсаліцилова кислота

д. Диклофенак натрію

е. Парацетамол

159. Який лікарський засіб призначають при передозуванні препаратів заліза?

а. Налоксон

б. Атропіну сульфат

с. Вікасол

д. Етамзилат

е. Дисферал

160. У хворого 46-ти років після часткової резекції шлунка виникли скарги на загальну слабкість, погіршення апетиту, затерплість та біль у кінцівках, відчуття "повзання мурашок", відчуття печіння в язиці. Діагностовано \square 12 дефіцитну анемію. Який препарат доцільно призначити хворому?

а. Ціанокобаламін

б. Еритропоетин

с. Вінбластин

д. Преднізолон

е. Сорбіфер-дурулес

161. На фармацевтичному підприємстві виготовляють очні лікарські форми одноразового застосування - ламелі. Яку з перелічених речовин використовують для їх приготування?

a. Желатин

b. Метилцелюлоза

c. Хітозан

d. Агар

e. Колаген

162. На фармацевтичному підприємстві виготовляють очні лікарські засоби в тубик-крапельницях. Вкажіть метод їх стерилізації:

a. Сухожарова

b. Автоклавування

c. Радіаційна

d. Фільтруванням

e. Газова

163. Вкажіть допоміжну речовину, що додають в масу для таблетування у кількості більше 1% згідно з ДФУ:

a. Кальцію стеарат

b. Магнію стеарат

c. Твін-80

d. Кислота стеаринова

e. Аеросил

164. Провізор аптеки має загальний страховий стаж 11 років. На який розмір допомоги з тимчасової непрацездатності вона може розраховувати?

a. 60% середньої заробітної плати

b. 50% середньої заробітної плати

c. 80% середньої заробітної плати

d. 70% середньої заробітної плати

e. 100% середньої заробітної плати

165. Економічним показником, що характеризує ефективність торгово-фінансової діяльності аптеки та фармацевтичної фірми, є рентабельність. Рентабельність діяльності визначається як відношення суми прибутку до суми:

a. Дебіторської заборгованості

b. Кредиторської заборгованості

c. Товарообігу в роздрібних цінах

d. Товарообігу в закупівельних цінах

e. Витрат

166. В аптеку поступив рецепт, виписаний на спецбланку форми №3. Протягом якого терміну рецепт повинен зберігатися в аптеці?

a. 10 років, не враховуючи поточного року

b. 1 року

c. 5 років, не враховуючи поточного року

d. 1 місяця

e. 3 років, не враховуючи поточного року

167. До лікарні звернулася жінка з дитиною 4-х років, яка випила флакон очних капель. Через 30 хвилин після цього у неї виникли задишка, утруднене ковтання, хрипота, розширення зіниць, гіпертермія. Який із препаратів міг спричинити описані прояви?

- a. Мезатон
- b. Новокаїн
- c. Атропін**
- d. Лідокаїн
- e. Адреналін

168. В аптеку надійшов рецепт для приготування рідкої лікарської форми, до складу якої входить речовина, розчинна в лужному середовищі. Вкажіть цю речовину:

- a. Фурацилін
- b. Осарсол**
- c. Йод
- d. Калію бромід
- e. Протаргол

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

- a. Коригент
- b. Пролонгатор**
- c. Для ізотонування
- d. Розчинник
- e. Консервант

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

- a. 24 календарних дні**
- b. 59 календарних днів
- c. 63 календарних дні
- d. 45 календарних днів
- e. 30 календарних днів

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

- a. Реєстр на лікарський засіб
- b. Нормативна документація
- c. Сертифікат якості
- d. Аналіз лікарської форми
- e. Технологічна інструкція**

172. Вкажіть способи одержання настоянок:

- a. Мацерація, перколяція, розчинення екстрактів**
- b. Ректифікація, мацерація
- c. Розчинення екстрактів
- d. Перколяція, розчинення рослинної сировини
- e. Перколяція, розчинення екстрактів

173. До якої групи допоміжних речовин належить кальцію стеарат?

- a. Розпушувачі
- b. Пластифікатори
- c. Наповнювачі
- d. Барвники

е. Антифрикційні

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

- a. Розчинення лікарської речовини при нагріванні
- b. Очищення розчину від барвних та пірогенних речовин

с. Очищення методом стерильного фільтрування

- d. Приготування розчину вищої концентрації
- е. Додавання стабілізатору

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

- a. Аргентуму
- b. Кальцію

с. Магнію

- d. Калію
- е. Арсену (III)

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

- a. Трава гірчака перцевого
- b. Квітки пижма звичайного

с. Квітки цмину пісового

- d. Трава звіробою продірявленого
- е. Квітки волошки синьої

177. 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:

a. Panaxg inseng

- b. Orthosiphon stamineus
- c. Glycyrrhiza glabra
- d. Polemonium coeruleum
- е. Astragalus dasyanthus

178. Сухий кашель, який виникає на тлі прийому лізиноприлу, пов'язаний з:

- a. Зменшенням ремодуляції лівого шлуночка
- b. Нефропротекторною дією
- c. Зниженням артеріального тиску
- d. Підвищенням рівня кальцію в крові

е. Накопиченням брадикініну

179. Сировиною для одержання напівсинтетичної камфори є пагони ялиці сибірської, які містять ефірну олію. Який компонент ефірної олії використовують для отримання напівсинтетичної камфори?

- a. Ментол
- b. Ліналоол

с. Борнеол

- d. Тимол
- е. Цитраль

180. Провізор-аналітик ідентифікував кислоту сульфокамфорну за утворенням жовто-оранжевого осаду при взаємодії з розчином 2,4динітрофенілгідразину. Ця реакція підтверджує наявність у структурі кислоти сульфокамфornoї:

- a. Карбоксильної групи
- b. Кетогрупи**
- c. Сульфат-йонів
- d. Сульфогрупи
- e. Аміногрупи

181. Лікарські речовини у мазь вводять залежно від їх властивостей. Як повинен фармацевт ввести димедрол у вазелін-ланолінову основу:

- a. Розчинити у розплавленій основі
- b. Подрібнити зі спиртом чи ефіром
- c. Подрібнити з гліцерином
- d. Розтерти з частиною розплавленої основи
- e. Попередньо розчинити у мінімальній кількості води**

182. Всі податки в залежності від органу державної влади та місцевого самоврядування, які їх встановлюють, поділяються на загальнодержавні та місцеві. Вкажіть податок, який відноситься до місцевих:

- a. Податок на прибуток підприємств
- b. Податок на доходи фізичних осіб
- c. Податок на додану вартість
- d. Акцизний збір
- e. Туристичний збір**

183. Замовлена підприємством перевірка обліку первинних документів та іншої інформації про фінансово-господарську діяльність суб'єктів господарювання з метою визначення достовірності їх звітності, обліку, його повноти називається:

- a. Експертиза
- b. Аудит**
- c. Інспектування
- d. Бухгалтерський облік
- e. Фінансовий аналіз

184. Хвора 36-ти років, з метою симптоматичного лікування гіпертермії на фоні застудного захворювання, протягом доби прийняла 7 таблеток парацетамолу. Який лікарський засіб слід застосувати в даному випадку як антидот?

- a. Бемеград
- b. Протаміну сульфат
- c. Етиловий спирт
- d. Ацетилцистеїн**
- e. Метиловий спирт

185. Завдяки наявності атому Сульфуру похідні фенотіазину легко окиснюються. Який реактив рекомендує ДФУ при ідентифікації субстанції прометазиу гідрохлориду для його окиснення?

- a. Водню пероксид
- b. Заліза (III) хлорид
- c. Калію перманганат
- d. Кислота нітратна концентрована**

е. Натрію нітрит

186. При заготівлі трави грициків звичайних її можна сплутати з іншою рослиною, що подібна до цієї за морфологічними ознаками. Це:

- a. Гірчиця біла
- b. Гірчиця чорна
- c. Гірчиця сарептська
- d. Жовтушник сивіючий
- e. Талабан польовий**

187. В аптеці №177 з правом виготовлення екстемпоральних ліків під час проведення інвентаризації виявлена недостача. Розрахунок природної втрати будуть здійснювати:

- a. За встановленими нормами**
- b. За встановленими аптекою тарифами
- c. За даними журналу лабораторно-фасувальних робіт
- d. За даними рецептурного журналу
- e. За Фармакопеею

188. У податковому законодавстві України податки та збори класифікуються за ієрархічною ознакою. Податки та збори, що надходять до державного бюджету, відносяться до:

- a. Обласних
- b. Районних
- c. Місцевих
- d. Регіональних
- e. Загальнодержавних**

189. Відношення щодо матеріальної відповідальності працівників регулюються КЗпП України. Які види матеріальної відповідальності існують в аптеці?

- a. Повна та обмежена**
- b. Річна та місячна
- c. Виробнича та торговельна
- d. Одноразова та багаторазова
- e. Державна та приватна

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

- a. Іридоїди
- b. Полісахариди
- c. Сапоніни
- d. Алкалоїди**
- e. Флавоноїди

191. До контрольно-аналітичної лабораторії надійшла сировина *Fructus Pastinacae sativae*, що містить псорален та ангеліцин. Назвіть групу біологічно активних речовин, до якої вони належать:

- a. Антраценпохідні
- b. Дубильні речовини
- c. Сапоніни
- d. Флавоноїди
- e. Кумарини**

192. Наявність естерного угруповання в структурі бензокаїну можна довести реакцією утворення:

a. Солей гідроксаматних кислот

- b. Азобарвника
- c. Азометинового барвника
- d. Ауринового барвника
- e. Індофенолу

193. Інваліду війни, який має право на безоплатне одержання ліків, лікар призначив таблетки діазепаму. Вкажіть форми рецептурних бланків, на яких необхідно виписати рецепт:

- a. На рецептурному бланку форми №1
- b. На рецептурних бланках форми №1 та №3**

- c. На рецептурному бланку форми №3
- d. На двох рецептурних бланках форми №3
- e. На двох рецептурних бланках форми №1

194. Провізор-аналітик визначає домішку заліза кальцію гліцерофосфату згідно ДФУ за утворенням рожевого забарвлення з розчином такої кислоти:

- a. Нітратна
- b. Тіогліколева**

- c. Сірчана
- d. Борна
- e. Хлористоводнева

195. В фармакопейному аналізі доброякісність листа мучниці визначають за вмістом:

- a. Келіну
- b. Рутину

c. Арбутину

- d. Гіосціаміну
- e. Мангіферину

196. Фармацевт готує порошки. Вкажіть лікарську речовину, яку змішують з порошковою масою без додаткового подрібнення:

- a. Ментол
- b. Камфора
- c. Магнію оксид**

- d. Кислота саліцилова
- e. Стрептоцид

197. Фармацевт приготував настій з лікарської рослинної сировини у співвідношенні 1:30. Вкажіть сировину, з якої він міг приготувати настій в такому співвідношенні:

- a. Квітки липи серцелистої
- b. Квітки ромашки лікарської
- c. Листя кропиви дводомної
- d. Трава горицвіту**
- e. Листя м'яти перцевої

198. Вкажіть, до якої статті відносяться товарні знаки при складанні бухгалтерського балансу фармацевтичного підприємства:

- a. Статутний капітал
- b. Короткострокові зобов'язання
- c. Резервний капітал

d. Нематеріальні активи

e. Довгострокові зобов'язання

199. Аптека зобов'язана надавати першу медичну допомогу. Вкажіть в якому первинному документі відображаються витрати товару на проведення такої діяльності:

a. Реєстрація роздрібних оборотів

b. Журнал обліку рецептури

c. Касова книга

d. Звіт про рух тари

e. Довідка про списання товару

200. Про який найбільш частий побічний ефект необхідно інформувати пацієнтів при відпуску антацидних засобів на основі сполук алюмінію?

a. Діарея

b. Дисбактеріоз

c. Утруднення сечовиділення

d. Закреп

e. Печія

201. Для визначення справжності плодів софори японської до витягу додали концентровану хлористоводневу кислоту і магнієву стружку. Спостерігали рожево-червоне забарвлення, яке свідчить про присутність:

a. Кумаринів

b. Дубильних речовин

c. Флавоноїдів

d. Антраценпохідних

e. Сапонінів

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

a. Калію йодид

b. Калію перманганат

c. Натрію гідроксид

d. Натрію тіосульфат

e. Калію хлорид

203. Вкажіть, який тип мішалок слід використати для приготування цукрового сиропу:

a. Циркуляційні

b. Якірні

c. Турбінні

d. Пропелерні

e. Пневматичні

204. Графік залежності "ціна-попит" представлений горизонтальною лінією. Вкажіть вид попиту:

a. Унітарний

b. Абсолютно нееластичний

c. Еластичний

d. Нееластичний

e. Абсолютно еластичний

205. Провізор-технолог прийняв рецепт на мазь. Rp.: Unguentum Resorcini 1,5% - 10,0 D.S. Наносити

на уражені ділянки шкіри. Яким чином фармацевт ввів у лікарську форму суху речовину?

- a. Розтер з декількома краплями води
- b. Розтер з декількома краплями спирту етилового
- c. Розтер з декількома краплями вазелінового масла**
- d. Додав до розплавленого вазеліну
- e. Розтер з частиною вазеліну

206. Аналітик хімічної лабораторії отримав для аналізу субстанцію глюкози. Для визначення її доброякісності він виміряв кут обертання її водного розчину. Ці дослідження він проводив, користуючись таким приладом:

- a. Спектрофотометр
- b. Рефрактометр
- c. Поляриметр**
- d. Потенціометр
- e. Фотоелектрокалориметр

207. Вкажіть час стерилізації 250 мл 5% глюкози парою під тиском при температурі 120°C:

- a. 15 хвилин
- b. 1 година
- c. 8 хвилин
- d. 30 хвилин
- e. 12 хвилин**

208. Фармацевт готує ректальні супозиторії на поліетиленоксидній основі. Вкажіть рідину, якою треба протерти супозиторну форму:

- a. Мильний спирт
- b. Спирт етиловий
- c. Вазелінова олія**
- d. Вода очищена
- e. Димексид

209. Фармацевт приготував суспензію з гідрофобною речовиною. Вкажіть стабілізатор дисперсної системи:

- a. Розчин натрію гідроксиду
- b. Есилон
- c. Натрій хлорид
- d. Розчин кислоти хлористоводневої
- e. Твін-80**

210. До контрольно-аналітичної лабораторії досліджується субстанція прокаїну гідрохлориду. Який з перелічених реактивів можна використати для його ідентифікації?

- a. Аргентуму нітрат**
- b. Кальцію оксалат
- c. Купруму сульфат
- d. Калію бромід
- e. Натрію хлорид

211. Поясніть, чому знижується антикоагулянтний ефект синкумара при одночасному застосуванні його з фенobarбіталом:

- a. Фенobarбітал активує мікросомальні ферменти печінки**

- b. Розвивається алергія до синкумару
- c. Відбувається взаємна інактивація
- d. Проявляється антагонізм цих препаратів
- e. Фенобарбітал інгібує мікросомальні ферменти печінки

212. Провізор приготував стабілізатор Вейбеля для стабілізації розчину глюкози. Вкажіть його склад:

- a. Розчин натрію гідроксиду
- b. Розчин кислоти борної і натрію тетраборат
- c. Розчин кислоти хлористоводневої
- d. Натрію гідрокарбонат і розчин кислоти борної
- e. Натрію хлорид і розчин кислоти хлористоводневої

213. Лікар виписав супозиторії без указання основи. Вкажіть основу для приготування супозиторіїв методом викатування:

- a. Желатин-гліцерінова
- b. Бутирол
- c. Лазупол
- d. Ланоль
- e. Масло какао

214. Для ідентифікації хлорид-йону в хлоридній кислоті Фармакопея пропонує проводити реакцію з наступним реактивом:

- a. Діоксид марганцю
- b. Пірохромат калію
- c. Молібдат амонію
- d. Перманганат калію
- e. Хромат калію

215. Представлена на аналіз ЛРС у вигляді чорних блискучих кістянок діаметром 6-8 мм, кісточка велика, дуже міцна, куляста, світло-бура, з однією насіниною, смак солодкуватий, злегка в'язучий. Діагностувати таку ЛРС слід як плоди:

- a. Черемхи
- b. Горобини чорноплідної
- c. Глоду
- d. Жостеру
- e. Чорниці

216. Вкажіть, що роблять з ЛРС після її заготівлі:

- a. Сушать
- b. Доводять до стандартного стану
- c. Маркують
- d. Проводять первинну обробку сировини
- e. Пакують

217. При виробництві аерозолів застосовують пропеленти. Вкажіть, яку роль відіграють пропеленти в аерозолях:

- a. Емульгатори
- b. Диспергатори
- c. Розчинники для лікарських речовин

d. Стабілізатори

e. Створюють тиск в упаковці

218. Виберіть препарати, сировиною для виготовлення яких є наперсник вовнистий:

a. Лантозид

b. Дигітоксин

c. Еризимін

d. Адонізид

e. Корглікон

219. В основі концепції соціальноетичного маркетингу лежить збалансування трьох факторів. Який з перерахованих факторів НЕ ВІДНОСИТЬСЯ до вказаних?

a. -

b. Матеріально-технічна база

c. Підприємство (прибуток)

d. Покупці (задоволення потреб)

e. Суспільство (благополуччя людей)

220. Фторафур (Phtorafurum) використовується для лікування злоякісних пухлин шлунка та інших відділів шлунково-кишкового тракту. Однією з реакцій на його тотожність є визначення фторид-іону після попередньої мінералізації. Фторид-іон можна визначити по утворенню осаду реакцією з:

a. Натрію карбонатом

b. Калію хлоридом

c. Амонію гідроксидом

d. Калію нітратом

e. Кальцію хлоридом

221. Готуючи настій кореня алтеї, фармацевт припустив помилку в температурі води для приготування даного витягу і кінцевий продукт вийшов каламутним. Якої температури потрібна вода для екстрагування даної сировини?

a. 40°C

b. 60°C

c. 80°C

d. Кімнатна

e. 100°C

222. Фармацевт приготував препарат за прописом: Rp.: Dimedroli 0,3 Solutionis Adrenalinі hydrochloridi □gts. XXX Lanolini 5,0 Vaseline 10,0M.D. S.: Мазь для носа Вкажіть тип дисперсної системи:

a. Мазь екстракційна

b. Мазь-емульсія

c. Мазь-суспензія

d. Мазь-розчин

e. Мазь комбінована

223. Які розчини для парентерального введення з перерахованих речовин піддаються спеціальній очистці за відсутності сорту "для ін'єкцій"?

a. Аскорбінова кислота, анальгін

b. Желатин, новокаїн, натрію сульфат

c. Натрію хлорид, новокаїн

d. Натрію нітрит, ерготал, кальцію хлорид

e. Магнію сульфат, кальцію хлорид, глюкоза

224. В аптеку надійшов рецепт, до складу якого входить високомолекулярна сполука. Яка з вказаних речовин відноситься до групи обмежено набухаючих?

a. Пепсин

b. Екстракт солодки

c. Іхтіол

d. Танін

e. Желатин

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

a. Бісептол

b. Гентаміцин

c. Доксициклін

d. Бензилпеніцилін

e. Мідекаміцин

226. Відомо, що траву череди застосовують як діуретичний і потогінний засіб. Фармакопейним видом є:

a. *Bidens orientalis*

b. *Bidens tripartita*

c. *Bidens radiata*

d. *Bidens cernua*

e. *Bidens frondosa*

227. До контрольної-аналітичної лабораторії на аналіз надійшла субстанція глібенкламід. У відповідності з вимогами ДФУ, кількісний вміст глібенкламід визначають методом:

a. Йодхлорметрії

b. Алкаліметрії

c. Ацидиметрії

d. Йодометрії

e. Броматометрії

228. До аптеки надійшов рецепт на очну мазь, що містить цинку сульфат. Вкажіть правильний спосіб введення цинку сульфату:

a. Розтирають з гліцериним

b. Розтирають з часткою підпавленої основи

c. Подрібнюють з відваженою основою

d. Розчиняють у невеликій кількості води

e. Подрібнюють з рідиною, яка підходить до основи

229. На зборах завідувачів аптек, що відбулися в ЦРА №8 обговорювались нові правила відпуску деяких лікарських препаратів. Комунікації між відділами і підрозділами організації - це:

a. Внутрішні горизонтальні організаційні комунікації

b. Неформальні організаційні комунікації

c. Міжрівневі комунікації

d. Внутрішні вертикальні організаційні комунікації

e. Зовнішні організаційні комунікації

230. У контрольно-аналітичній лабораторії необхідно підтвердити наявність етилендіаміну у складі еуфіліну. Яким з перелічених реактивів можна визначити етилендіамін?

a. Купруму (II) сульфат

b. Концентрована сульфатна кислота

c. Барію хлорид

d. Арґентуму нітрат

e. Натрію гідроксид

231. Здатність порошкоподібної маси висипатися з ємкості лійки або "текти" під силою власної ваги і забезпечувати рівномірне заповнення матричного каналу має назву:

a. Гранулювання

b. Пресованість

c. Плинність

d. Дражування

e. Розпилення

232. Фармацевтична фірма "Белладонна" використовує послуги посередника, що працює з фірмою за певною угодою і здійснює операції за її рахунок, при цьому йому надано виняткове право збуту товарів фірми в окремих регіонах. Цей посередник:

a. Комісіонер

b. Консигнатор

c. Оптовий агент

d. Брокер

e. Дилер

233. У хімічному цеху виготовляють спиртовий розчин кислоти борної. Які фільтри використовують для фільтрування цього розчину?

a. Мембранні фільтри

b. Друк-фільтри

c. Нутч-фільтри

d. Паперові фільтри

e. Фільтри-мішки

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

a. Трирівневий

b. -

c. Однорівневий

d. Прямого маркетингу

e. Дворівневий

235. Який розчин може використати провізор-аналітик для підтвердження наявності у структурі лікарських речовин (левоміцетин, фурацилін, фурадонін та ін.) нітрогрупи?

a. Кобальту нітрату

b. Пероксиду водню

c. Міді сульфату

d. Кислоти хлористоводневої

e. Натрію гідроксиду

236. При виготовленні рідких лікарських форм за об'ємом дозуються наступні рідкі інгредієнти:

- a. Пергідроль
- b. Настоянка валеріани**
- c. Метилсаліцилат
- d. Димексид
- e. Поліетиленгліколь-400

237. Провізор-аналітик КАП проводить ідентифікацію лікарської речовини. За вимогами ДФУ під час проведення ідентифікації іонів арсену використовується розчин:

- a. α -нафтолу
- b. Гіпофосфіту**
- c. Натрію гідроксиду
- d. Калію йодовісмутату
- e. Тіоацетаміду

238. На фармацевтичному підприємстві виготовляють таблетки. Час розпадання таблеток, не покритих оболонкою, становить не більше:

- a. 20 хвилин
- b. 30 хвилин
- c. 5 хвилин
- d. 10 хвилин
- e. 15 хвилин**

239. Фармацевт приготував крем для масажу наступного складу: Віск бджолиний 12,0 Олія мигдалева 68,5 Спермацет 12,0 Ланолін безводний 7,5 Ефірної олії лавандова 3 краплі. Вкажіть тип крему:

- a. Комбінований
- b. Жировий**
- c. Емульсійний
- d. Безжировий
- e. Суспензійний

240. Для ідентифікації убаїну (строфантину G), лікарського засобу з групи серцевих глікозидів, аналітику потрібно довести наявність стероїдного циклу. Який реактив йому слід для цього використати?

- a. Мурашина кислота
- b. Хромотропова кислота
- c. Щавлева кислота
- d. Лимонна кислота
- e. Сірчана кислота**

241. Фармацевт готує настій кореня валеріани для відділення лікарні об'ємом 3000 мл. Вкажіть час настоювання на водній бані даної кількості витяжки:

- a. 25 хвилин**
- b. 15 хвилин
- c. 30 хвилин
- d. 10 хвилин
- e. 45 хвилин

242. До контрольно-аналітичної лабораторії на аналіз надійшла субстанція кислоти аскорбінової. У відповідності з вимогами ДФУ кількісний вміст кислоти аскорбінової визначають методом:

- a. Ацидіметрії
- b. Нітритометрії

c. Йодометрії

- d. Ацидіметрії у неводних середовищах
- e. Комплексонометрії

243. Кількісний вміст кортизону ацетату ДФУ рекомендує визначати методом спектрометрії. Для цього необхідно виміряти:

- a. Температуру плавлення
- b. В'язкість
- c. Показник заломлення
- d. Кут обертання

e. Оптичну густину

244. Медична олія є фракцією, яку одержують першим гарячим пресуванням. Для руйнування токсальбуміну рицину подрібнене насіння заздалегідь обробляють гарячою парою. З якої рослини отримують цю олію таким методом?

- a. Соя щетиниста
- b. Рицина звичайна**
- c. Гарбуз звичайний
- d. Соняшник однорічний
- e. Кукурудза звичайна

245. В якій концентрації готують розчин Люголя для внутрішнього застосування?

- a. 10%
- b. 1%
- c. 5%**
- d. 0,5%
- e. 3%

246. На аналіз одержано речовину, що має хімічну назву:

2-(2-метил-5-нітро1H-імідазол-1-іл)етанол. Якій лікарській речовині відповідає ця назва?

- a. Нітрофурантоїн
- b. Феназон

c. Метронідазол

- d. Тіотриазолін
- e. Клонідину гідрохлорид

247. Хворій 25-ти років для лікування нападів мігрені лікар призначив суматриптан. Вкажіть механізм дії даного препарату:

- a. Неселективний α -адреноблокатор
- b. Селективний антагоніст 5-HT₁серотонінових рецепторів
- c. Селективний агоніст 5-HT₁серотонінових рецепторів**
- d. Стимулятор β -адренорецепторів
- e. Селективний α -адреноблокатор

248. Листок-вкладка до препарату повинен містити коротку характеристику ЛЗ і обов'язкову дату останнього перегляду інформації. Така інформація, згідно з вимогами законодавства ВООЗ, відноситься до такого рівня:

- a. Фармакологічний

b. Фармакокінетичний

c. Споживацький

d. Фармакоекономічний

e. Фармакодинамічний

249. Правила виписування рецептів та вимог-замовлень на лікарські засоби і вироби медичного призначення регламентується наказом №360 від 19.07.2005 року (із змінами та доповненнями). На якому рецептурному бланку повинен бути виписаний фенобарбітал в складі комбінованої лікарської форми?

a. Відпускається без рецепта

b. На рецептурному бланку ф-3

c. На рецептурному бланку ф-1

d. На рецептурному бланку ф-3 в двох екземплярах

e. На двох рецептурних бланках ф-1 і ф-3

250. Відпустки для працівників аптек поділяють на щорічні, додаткові, творчі, соціальні та відпустки без збереження заробітної плати. Вкажіть загальну тривалість основної і додаткової відпусток:

a. 65 календарних днів

b. 59 календарних днів

c. 90 календарних днів

d. 60 календарних днів

e. 70 календарних днів

251. Представники родини Solanaceae широко використовуються в медичній практиці як алкалоїдовмісні рослини. Який із представників родини є джерелом для напівсинтетичного отримання кортикостероїдних гормональних препаратів?

a. *Solanum tuberosum*

b. *Solanum laciniatum*

c. *Datura Stramonium*

d. *Atropa belladonna*

e. *Hyoscyamus niger*

252. Молодий фахівець після закінчення ВНЗ влаштувався на роботу в аптеку. Через чотири місяці роботи він забажав піти у відпустку. Якої тривалості відпустку йому можна надати?

a. Пропорційно до відпрацьованого часу

b. 10 днів

c. 24 дні

d. 14 днів

e. 1 тиждень

253. Із заробітної плати працівників аптек вираховуються обов'язкові утримання. Вкажіть ставку податку з доходів фізичних осіб(ПДФО):

a. 2%

b. 0,5%

c. 20%

d. 15%

e. 1%

254. Сукупність організаційних, розпорядчих, дисциплінарних способів впливу керівника на виконавців відноситься до таких методів менеджменту:

- a. Соціально-психологічні
- b. Технологічні
- c. Адміністративні**
- d. Економічні
- e. Галузеві

255. Лікарську форму для внутрішнього застосування у вигляді крупинок круглої або неправильної форми, що містить суміш лікарських і допоміжних речовин, що не покрита оболонкою, називають:

- a. Таблетки
- b. Спансули
- c. Драже
- d. Гранули**
- e. Порошки

256. Дитині 4-х років з метою лікування ангіни був призначений антибактеріальний засіб. Через 2 тижні після проведеного лікування з'явилося жовте забарвлення зубів, що не знімається зубною пастою. Який антибіотик міг спричинити такий побічний ефект?

- a. Амікацин
- b. Тетрациклін**
- c. Метронідазол
- d. Азитроміцин
- e. Цефтріаксон

257. При обліку грошових коштів в аптеці використовується касова книга. Яка з перерахованих операцій з готівковими грошовими коштами НЕ ВІДНОСИТЬСЯ до видаткових по касі:

- a. Здача виручки з аптеки
- b. Видача готівки підзвіт
- c. Оплата закупленого у населення аптечного посуду
- d. Надходження коштів на виплату авансу і зарплати**
- e. Оплата закупленої у населення лікарсько-рослинної сировини

258. Правління ВАТ "Борщагівський хіміко-фармацевтичний завод" розробляє довготривалі та перспективні плани, встановлює стратегічні цілі підприємства. Представником якого рівня управління в ієрархії менеджменту є голова правління?

- a. Товарний рівень
- b. Збутовий рівень
- c. Управлінський рівень
- d. Технічний рівень
- e. Інституційний рівень**

259. Який з наведених діуретичних лікарських засобів НЕ БАЖАНО призначати хворому зі зниженою функцією слуху?

- a. Фуросемід**
- b. Клопамід
- c. Хлорталідон
- d. Індапамід
- e. Спіронолактон

260. При одночасному застосуванні гентаміцину та ацикловіру в таблетках збільшується ризик:

- a. Кардіотоксичності

- b. Гепатотоксичності
- c. Нефротоксичності**
- d. Нейротоксичності
- e. Імовірності алергічних реакцій

261. В контрольно-аналітичну лабораторію надійшла субстанція лікарського засобу. Її ідентифікація, згідно вимог ДФУ, передбачає визначення речовин, виявлюваних нінгідрином, що здійснюється методом тонкошарової хроматографії. Назвіть цей лікарський засіб:

- a. Кислота ацетилсаліцилова
- b. Кислота бензойна
- c. Кислота глютамінова**
- d. Кислота аскорбінова
- e. Кислота хлористоводнева

262. В аптеку надійшов рецепт від хворого на шизофренію, що містить фенобарбітал у таблетках. На яких рецептурних бланках даний рецепт повинен бути виписаний?

- a. Форма № 3 + форма № 1 в двох екземплярах
- b. Може бути відпущений без рецепту
- c. Форма №1 в двох екземплярах
- d. Форма № 3 в двох екземплярах
- e. Форма № 3 + форма № 1**

263. Аптека планує розширити виробництво лікарських засобів. З цією метою придбано виробниче обладнання на суму 7000 грн. За якою вартістю обладнання буде зараховане на баланс аптеки?

- a. Переоцінена вартість
- b. Первісна вартість**
- c. Амортизаційна вартість
- d. Справедлива вартість
- e. Ліквідаційна вартість

264. У зразку листя ортосифону тичинкового (ниркового чаю) встановлено наявність глікозидних похідних урсану. Цей зразок можна віднести до сировини, яка вміщує:

- a. Фітостероли
- b. Сапоніни**
- c. Ціаноглікозиди
- d. Серцеві глікозиди
- e. Екдистероїди

265. Встановіть тип маркетингового контролю, якщо відповідальними за його впровадження є вище керівництво і ревізор по маркетингу, а як метод контролю використовується ревізія маркетингу:

- a. -
- b. Стратегічний контроль**
- c. Контроль за реалізацією
- d. Контроль прибутковості
- e. Контроль рентабельності

266. Квітки ромашки лікарської містять ефірну олію синього кольору, основним компонентом якої є:

- a. Борнілізовалеріанат
- b. Арніфолін
- c. Хамазулен**

- d. Цинеол
- e. Анетол

267. Трави, в основному, заготовляють у період цвітіння рослин. Виняток становить трава череди. Коли заготовляють траву череди?

- a. У період цвітіння рослини
- b. У період появи плодів
- c. У період зрілих плодів
- d. У фазі бутонізації
- e. Перед початком цвітіння рослини

268. Фармацевтична фірма виробляє лікарські препарати, знає своїх споживачів і має можливості постачання. Для якого типу сегменту характерна дана ситуація?

- a. Потенційний ринок
- b. Ринкова ніша
- c. Ринкове вікно
- d. Ринок споживача
- e. Товарний ринок

269. В рекламному ролику, який демонструють по телебаченню, показано, як препарат проти застуди ефективно виліковує парубка, і той з радістю іде на довгоочікуване побачення. Вкажіть, на які мотиви покупки розрахований даний рекламний ролик:

- a. Економічні
- b. Моральні
- c. Раціональні
- d. Етичні
- e. Емоційні

270. У кінці звітного періоду бухгалтер має відобразити господарські операції за основними засобами. Сума коштів, яку підприємство передбачає отримати від реалізації (ліквідації) необігових активів після закінчення терміну їх корисного використання, називається:

- a. Первинна вартість
- b. Переоцінена вартість
- c. Справедлива вартість
- d. Ліквідаційна вартість
- e. Амортизаційна вартість

271. Субстанція, що входить до складу лікарського препарату парацетамол (ацетамінофен), має наступну хімічну назву:

- a. Натрій памінобензолсульфонілацетамід
- b. N-(4-гідроксифеніл)ацетамід
- c. Натрію 2-[[2,6(дихлорфеніл)аміно]феніл]ацетат
- d. 2-(ацетокси)бензойна кислота
- e. П-оксифенілсаліциламід

272. Фармацевт готує емульсійну мазь. Яка речовина вводиться в мазь у вигляді розчину, незалежно від концентрації?

- a. Калію йодид
- b. Коларгол
- c. Сульфацил натрію

- d. Ментол
- e. Резорцин

273. Для проведення ідентифікації лікарських субстанцій до складу яких входить нітриту, провізор-аналітик використовує:

- a. Розчин гліюксальгідроксіанілу
- b. Реактив метоксифенілоцтової кислоти
- c. Антипірин у присутності кислоти хлористоводневої розведеної
- d. Хлорамін у присутності кислоти хлористоводневої розведеної
- e. Розчин тіосечовини

274. Найбільш ефективним лікарським засобом для профілактики НПЗЗасоційованої гастропатії є:

- a. Целекоксиб
- b. Дротаверин
- c. Цефтріаксон
- d. Омепразол
- e. Папаверин

275. Виберіть препарат для симптоматичного лікування печії:

- a. Антациди
- b. Спазмолітики
- c. Жовчогінні
- d. Блокатори протонової помпи
- e. Анальгетики

276. Порекомендуйте пацієнту, хворому на бронхіальну астму, інгаляційний агоніст β_2 -адренорецепторів пролонгованої дії:

- a. Сальметерол
- b. Теофілін
- c. Іпратропію бромід
- d. Кромолін-натрій
- e. Клемастин

277. Пацієнту, який відправляється у відрядження, лікар виписав рецепт на препарат в кількості, передбаченій для трьохмісячного курсу лікування. Яку позначку повинен зробити лікар на такому рецептурному бланку?

- a. Не потрібно додаткових вказівок
- b. Надпис "Хронічно хворому"
- c. Проставити дві печатки лікаря
- d. Знак оклику
- e. Cito або Statim

278. Лікарська рослинна сировина, з якої одержують препарати гепатопротекторної дії "Силібор", "Легалон", "Карсил", "Гепабене", є плоди:

- a. *Ammi majus*
- b. *Sophora japonica*
- c. *Coriandrum sativum*
- d. *Silybum marianum*
- e. *Aronia melanocarpa*

279. На фармацевтичному підприємстві виготовляють очні лікарські форми одноразового

застосування - ламелі. Яку з перерахованих речовин використовують для їх приготування?

- a. Метилцелюлоза
- b. Колаген
- c. Желатин**
- d. Агар
- e. Хітозан

280. Вкажіть, якому з нижче наведених лікарських засобів відповідає хімічна назва:
5,5-діетилбарбітурова кислота?

- a. Фенобарбітал
- b. Бензонал
- c. Метилурацил
- d. Барбітал**
- e. Гексенал

281. Спеціалісти відділу маркетингу фармацевтичного підприємства "Лугафарм" на графіку відобразили валові витрати та валовий дохід при різних рівнях обсягів продажів лікарського засобу. В даному випадку використаний такий метод ціноутворення:

- a. Беззбитковості**
- b. З орієнтацією на попит
- c. Тендерного ціноутворення
- d. Націнок
- e. Конкурентних цін

282. Вкажіть допоміжну речовину, що додають в масу для таблетування у кількості більше 1% згідно з ДФУ:

- a. Магнію стеарат
- b. Аеросил**
- c. Кислота стеаринова
- d. Твін-80
- e. Кальцію стеарат

283. Кожен відділ аптеки виконує відповідні функції. Яке основне завдання рецептурно-виробничого відділу?

- a. Реалізація безрецептурних ЛЗ
- b. Реалізація готових ЛЗ за рецептом лікаря
- c. Прийом товару та його зберігання
- d. Прийом рецептів та виготовлення лікарських форм**
- e. Реалізація та ремонт оптики

284. При випробуванні на чистоту субстанції кислоти хлористоводневої концентрованої за вимогами ДФУ використовували розчин калію йодиду в присутності крохмалю. Визначення якої домішки проводили?

- a. Вільний хлор**
- b. Магній
- c. Арсен
- d. Кальцій
- e. Важкі метали

285. ПДВ - це частина новоствореної вартості, яка сплачується до бюджету. За рахунок чийх коштів

сплачується ПДВ (податок на додану вартість)?

a. За рахунок коштів, одержаних від покупців

b. Суб'єктів оптової торгівлі

c. Дистриб'ютора

d. Виробника

e. Суб'єктів роздрібної торгівлі

286. У хворого ревматоїдним артритом виявлена гіперглікемія. Лікування яким препаратом могло призвести до цього?

a. Гідроксихлорохін

b. Диклофенак натрію

c. Кальцемін

d. Преднізолон

e. Ацетилсаліцилова кислота

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

a. Очищення методом стерильного фільтрування

b. Розчинення лікарської речовини при нагріванні

c. Додавання стабілізатору

d. Приготування розчину вищої концентрації

e. Очищення розчину від барвних та пірогенних речовин

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

a. Кальцію

b. Калію

c. Арсену (III)

d. Магнію

e. Арґентуму

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

a. Розчин кислоти сульфатної, нафтолбензеїн

b. Розчин натрію метилату, тимоловий синій

c. Розчин кислоти перхлоратної, кристалічний фіолетовий

d. Розчин натрію гідроксиду, фенолфталеїн

e. Розчин кислоти нітратної, кристалічний фіолетовий

290. Згідно вимог Державної фармакопеї України, для ідентифікації калій перманганату 50 мг субстанції розчиняють у 5 мл води і додають 0,3 мл розчину натрію гідроксиду. Який аналітичний ефект цієї реакції?

a. Знебарвлення розчину

b. Червоний осад

c. Зелене забарвлення

d. Коричневий осад

e. Фіолетове забарвлення

291. Фармацевт отримав рецепт на виготовлення розчину Люголя. Яка особливість розчинення йоду?

a. Розчинення у насиченому розчині калію йодиду

b. Розчинення в спирті етиловому

c. Сплавлення речовини на водяній бані з водою

d. Диспергування у присутності етанолу

e. Розтирання в ступці з гліцерином

292. Сировиною для одержання напівсинтетичної камфори є пагони ялиці сибірської, які містять ефірну олію. Який компонент ефірної олії використовують для отримання напівсинтетичної камфори?

a. Цитраль

b. Борнеол

c. Ментол

d. Ліналоол

e. Тимол

293. Звичайна діяльність аптеки поділяється на операційну, інвестиційну та фінансову. До операційної діяльності відноситься:

a. Відшкодування збитків від надзвичайних подій

b. Надходження коштів від облігацій

c. Дивіденди

d. Надходження коштів від реалізації продукції

e. Надходження коштів від фінансових інвестицій

294. Галеновий цех проводить виробництво соку подорожника із свіжої рослинної сировини. Консервантом для даного препарату є:

a. Резорцин

b. Фенол

c. Метанол

d. Натрія метабісульфіт

e. Крезол

295. Фармацевт приготував порошки за прописом: Rp.: Acidi ascorbinici 0,1 Glucosi 0,3 Misce, fiat pulvis D. t. d. № 10. Signa. По 1 капсулі 3 рази на день. Вкажіть масу одного порошку:

a. 5,0

b. 0,13

c. 0,31

d. 0,4

e. 0,04

296. Один з наведених лікарських засобів при нагріванні до 180°C і при ударі вибухає, внаслідок чого при його отриманні і зберіганні слід дотримуватися обережності. Це:

a. Розчин нітрогліцерину

b. Спиртовий розчин йоду

c. Кальцію хлорид

d. Барію хлорид

e. Вугілля активоване

297. Хімічна назва 11бета,17дигідрокси-3,2-діоксопрегн-4-єн-21-їл ацетат відповідає субстанції лікарської речовини:

a. Гідрокортизону ацетат

- b. Кортизону ацетат
- c. Дезоксикортикостерону ацетат
- d. Ретинолу ацетат
- e. Токоферолу ацетат

298. Провізор-аналітик виконує аналіз натрію диклофенаку. Вкажіть метод кількісного його визначення згідно вимог ДФУ:

- a. Ацидиметрія у безводному середовищі
- b. Алкаліметрія у водному середовищі
- c. Алкаліметрія у спиртовохлороформній суміші
- d. Алкаліметрія у безводному середовищі
- e. Ацидиметрія у водному середовищі

299. Яку реакцію ідентифікації можна використати для підтвердження наявності гетероциклічного атому сульфуру в молекулі норсульфазолу?

- a. З реактивом Маркі
- b. Піролізу з наступним виявленням сірководню
- c. З барію хлоридом
- d. З солями лужних металів
- e. З розчином дифенілкарбазиду

300. Виберіть з перелічених рослин такі, що вміщують індольні алкалоїди:

- a. Чистотіл великий, мак снотворний
- b. Ефедра хвощова, пізньоцвіт осінній
- c. Шоколадне дерево, чай китайський
- d. Раувольфія зміїна, барвінок малий
- e. Дурман звичайний, блекота чорна

301. В аптеці готують лікарський засіб, до складу якого входить обмежено набухаюча ВМС. Вкажіть цю речовину:

- a. Пепсин
- b. Коларгол
- c. Натрію хлорид
- d. Крохмаль
- e. Іхтіол

302. Замовлена підприємством перевірка обліку первинних документів та іншої інформації про фінансовогосподарську діяльність суб'єктів господарювання з метою визначення достовірності їх звітності, обліку, його повноти називається:

- a. Бухгалтерський облік
- b. Фінансовий аналіз
- c. Експертиза
- d. Аудит
- e. Інспектування

303. Узагальнюючий документ аудитора, передбачений договором між аудитором та суб'єктом господарювання, у якому у довільній формі подана інформація про результати проведення аудиту, виявлені недоліки у бухгалтерському обліку та рекомендації щодо їх усунення, називається:

- a. Аудиторський звіт
- b. Бухгалтерський баланс

- c. Звіт про власний капітал
- d. Звіт про грошові кошти
- e. Звіт про фінансові результати

304. Вкажіть, як називається економічний показник аптеки, що характеризує обсяг продажу товарів аптечного асортименту за певний період часу:

a. Товарообіг

- b. Прибуток
- c. Норматив товарного запасу
- d. Витрати обігу
- e. Рентабельність

305. Хворому на виразкову хворобу шлунка призначено антихелікобактерну терапію. На 3-ю добу хворий відмітив появу стільця чорного кольору. Який лікарський засіб причиною цього?

- a. Метронідазол
- b. Омепразол

c. Вісмуту субцитрат

- d. Тетрациклін
- e. Тинідазол

306. При розрахунках ізотонічної концентрації розчинів для ін'єкцій використовують значення депресії плазми крові. Вкажіть її значення:

- a. 0,34°C
- b. 0,45°C
- c. 0,90°C

d. 0,52°C

- e. 0,10°C

307. Хворому 45-ти років з діагнозом артеріальної гіпертензії призначено в комплексній терапії еналаприл, амлодипін, гідрохлортіазид, аторвастатин, ацетилсаліцилову кислоту. На 5 добу лікування з'явилися набряки нижніх кінцівок. Який препарат міг спричинити такий побічний ефект?

a. Ацетилсаліцилова кислота

b. Амлодипін

- c. Гідрохлортіазид
- d. Еналаприл
- e. Аторвастатин

308. З метою забезпечення достовірності бухгалтерського обліку та звітності в аптеках проводиться інвентаризація. Вкажіть документацію, що подається комісії до початку інвентаризації:

- a. Висновок інвентаризаційної комісії
- b. Перелік інвентаризаційних описів
- c. Інвентаризаційні описи
- d. Акт результатів інвентаризації

e. Розписка про залишки товарноматеріальних цінностей

309. Яка з нижченаведених сполук є вихідною речовиною для синтезу хлорпромазину гідрохлориду?

a. 2-хлорфенотіазин

- b. 3-хлорфенотіазин
- c. 6-хлорфенотіазин

- d. 5-хлорфенотіазин
- e. 4-хлорфенотіазин

310. Який аналітичний ефект спостерігатиме спеціаліст ВТК при проведенні лужного гідролізу саліциламідру?

- a. Утворення синього забарвлення
- b. Виділення газу із специфічним запахом**
- c. Утворення червоного забарвлення
- d. Утворення осаду білого кольору
- e. Утворення жовтого осаду

311. Фармацевтична фірма провела дослідження ринку і встановила, що таблетованому препарату "Анальгін" надають перевагу люди пенсійного віку. За яким принципом здійснено сегментацію ринку?

- a. Економічний
- b. Географічний
- c. Психографічний
- d. Поведінковий
- e. Соціально-демографічний**

312. Для перевірки стану активів аптека періодично проводить інвентаризації. Планова інвентаризація нерухомих основних фондів проводиться:

- a. Не рідше 1 разу на рік
- b. Два рази в рік
- c. 1 раз на три роки**
- d. Три рази в рік
- e. Кожних півроку

313. Основними діючими речовинами листя сени є сенозиди А, В, С, D. До якого класу біологічно активних речовин вони належать?

- a. Фенольні кислоти
- b. Іридоїди
- c. Фенольні глікозиди
- d. Антраценпохідні**
- e. Флавоноїди

314. Провізор-аналітик визначає домішку заліза кальцію гліцерофосфату згідно ДФУ за утворенням рожевого забарвлення з розчином такої кислоти:

- a. Сірчана
- b. Борна
- c. Тіогліколева**
- d. Хлористоводнева
- e. Нітратна

315. Кількісний вміст фталілсульфатіазолу (фталазолу) згідно ДФУ визначають методом алкаліметрії. Титрованим у цьому методі є розчин:

- a. Калію бромату
- b. Срібла нітрату
- c. Амонію тіоціанату
- d. Натрію гідроксиду**

е. Натрію нітриту

316. Згідно вимог ДФУ, ідентифікація ЛРС здійснюється за допомогою мікроскопічного аналізу. Для якої рослинної сировини наявність молочників є діагностичною анатомічною ознакою?

- а. Корені алтею
- б. Корені солодки
- с. Корені щавелю
- д. Корені кульбабки**
- е. Корені стальнику

317. Для якої ЛРС наявність пігментованих вмістищ з безколірним вмістом має діагностичне значення при ідентифікації сировини:

- а. Трава кропиви собачої
- б. Трава гірчаку почечуйного
- с. Трава беладони
- д. Трава звіробою**
- е. Трава чистотілу

318. Аптека зобов'язана надавати першу медичну допомогу. Вкажіть в якому первинному документі відображаються витрати товару на проведення такої діяльності:

- а. Касова книга
- б. Реєстрація роздрібних оборотів
- с. Журнал обліку рецептури
- д. Довідка про списання товару**
- е. Звіт про рух тари

319. Частка від ділення суми торгових накладень до товарообігу в роздрібних цінах (у відсотках) визначає:

- а. Собівартість
- б. Рентабельність
- с. Витрати
- д. Рівень торгових накладень**
- е. Дохід

320. У медикаментозному лікуванні хворого 63-х років, який має серцевосудинну патологію, використовується еналаприл. До якої групи належить цей препарат?

- а. Інгібітор АПФ**
- б. α -блокатор
- с. Антагоніст кальцію
- д. Сечогінний препарат
- е. β -блокатор

321. У хворої на варикозну хворобу нижніх кінцівок спостерігаються ознаки передозування гепарину. Який препарат доцільно використати як антидот?

- а. Пентоксифілін
- б. Ацетилсаліцилова кислота
- с. Аскорбінова кислота
- д. Дипіридамо́л
- е. Протаміну сульфат**

322. Який з наведених препаратів показаний хворому на подагру з гіперурикемією в амбулаторному

періоді лікування?

- a. Алопуринол
- b. Аскорутин
- c. Фуросемід
- d. Дипіридамо́л
- e. Гіпотіазид

323. Визначення якої фізичної константи глібенкламіду згідно вимог Державної фармакопеї України можна використати для його ідентифікації?

- a. Показника заломлення
- b. Питомого оптичного обертання
- c. Температури кипіння
- d. Відносної густини
- e. Температури плавлення

324. До аптеки надійшов рецепт: Rp.: Sulfuris praecipitati 2,0 Glycerini 5,0 Aquae purificatae 100 mlM.D.S. Втирати в шкіру голови. Вкажіть вид лікарської форми:

- a. Колоїдний розчин
- b. Розчин ВМС
- c. Емульсія
- d. Розчин
- e. Суспензія

325. Прозорі рідкі водно-спиртові витяжки з висушеної або свіжої лікарської рослинної сировини, які отримують без нагрівання і видалення екстрагента, називаються:

- a. Рідкі екстракти
- b. Екстракти-концентрати
- c. Олійні екстракти
- d. Настойки
- e. Густі екстракти

326. Підприємство виготовляє очні краплі. З якою метою до складу очних крапель додають натрію хлорид?

- a. Створення ізотонічного розчину
- b. Видалення пірогенів
- c. Усунення гідролізу
- d. Запобігання вилугуванню скла
- e. Запобігання росту мікроорганізмів

327. В офіційній медицині використовується кілька видів роду Polygonum. Кореневища одного з них багаті на дубильні речовини і використовуються для лікування проносів. Вкажіть цей вид:

- a. Polygonum hydropiper
- b. Polygonum aviculare
- c. Polygonum alpinum
- d. Polygonum bistorta
- e. Polygonum persicaria

328. Хворий 60-ти років після перенесеної операції знаходиться на постільному режимі. Після тривалої терапії корою крушини, проносний ефект препарату зменшився. Яке явища обумовило цей процес?

- a. Синдром рикошету
- b. Синдром відміни
- c. Тахіфілаксія
- d. Індивідуальна чутливість

e. Звикання

329. У пацієнта після переохолодження у ділянці крил носа та верхньої губи з'явились герпетичні висипання. Який препарат можна порекомендувати пацієнту?

- a. Амоксицилін
- b. Ацикловір**
- c. Азитроміцин
- d. Клотримазол
- e. Дексаметазон

330. Вкажіть основну операцію при підготовці тваринної сировини для виробництва ферментів:

- a. Ополіскування сировини
- b. Негайне консервування і заморожування**
- c. Видалення сторонніх тканин
- d. Сушка сублімації
- e. Зневоднення етанолом і ацетоном

331. В технології виробництва ін'єкційних розчинів кальцію хлориду і магнію сульфату спільним є те, що вони:

- a. Не потребують додаткової очистки
- b. Вимагають додаткового очищення**
- c. Готуються в асептичних умовах
- d. Потребують стабілізації
- e. Не потребують стерилізації

332. На фармацевтичному підприємстві "Вірго" контролюється надходження ЛЗ за кількістю і якістю. Визначте вид контролю:

- a. Попередній**
- b. Заключний
- c. Ефективний
- d. Стандартний
- e. Поточний

333. При заготівлі лікарської рослинної сировини можливе попадання домішок. Вкажіть, до якого виду домішкою є гадючник в'язолистий:

- a. *Arctium lappa*
- b. *Valeriana officinalis***
- c. *Inula helenium*
- d. *Acorus calamus*
- e. *Zingiber officinale*

334. Препарати альгігель та альгісорб застосовуються як послаблюючі і антисклеротичні засоби. Джерелом для отримання цих препаратів є:

- a. Корені алтеї
- b. Насіння льону
- c. Листя підбілу

d. Насіння подорожника блошиного

e. Слань ламінарії

335. Хворий скаржиться на набряк обличчя і шиї, осиплість голосу, нежить, утруднення дихання. За годину до цього прийняв таблетку ампіциліну. Яка побічна дія виникла?

a. Атопічний дерматит

b. набряк Квінке

c. Поліноз

d. Кропив'янка

e. Анафілактичний шок

336. Хворий з дискінезією жовчовивідних шляхів за гіпокінетичним типом призначено препарат, що стимулює жовчоутворення. Назвіть цей препарат:

a. Дротаверин

b. Алохол

c. Мебеверин

d. Есенціале

e. Папаверин

337. Вкажіть, які прилади застосовуються для фасування мазей в промислових умовах:

a. Дискові дозатори

b. Перколятори

c. Мазетерки

d. Шнекові машини

e. Вакуумні дозатори

338. Провізор аптеки має II кваліфікаційну категорію. Яке навчання необхідно пройти провізору для отримання I кваліфікаційної категорії?

a. Передатестаційний цикл

b. Стажування

c. -

d. Спеціалізація

e. Інтернатура

339. Монографія "Menyanthis trifoliatae folium" у ДФУ (Доповнення 2) регламентує встановлювати специфічний числовий показник для цієї рослини, а саме:

a. Показник гіркоти

b. Вміст танінів

c. Показник набухання

d. Вміст жирних олій

e. Вміст ефірних олій

340. На фармацевтичному підприємстві виготовляють таблетки. У якості ковзних речовин у виробництві таблеток використовують:

a. Стеарат кальцію

b. Воду

c. Тартразин

d. Розчини ВМС

e. Крохмальний клейстер

341. Провізор-аналітик проводить ідентифікацію субстанції оксазепаму. Яку реакцію він повинен

провести згідно вимог ДФУ?

a. З розчином AgNO_3

b. Ацилювання

c. Утворення азобарвника після гідролізу

d. Сульфування

e. Комплексоутворення

342. При проведенні реакції ідентифікації субстанції ноотропілу (пірацетаму) шляхом нагрівання з розчином натрію гідроксиду провізор-аналітик спостерігає виділення аміаку. За допомогою чого він може підтвердити його наявність?

a. Додавання розчину AgNO_3

b. Додавання розчину FeCl_2

c. Змочений лігніновий папірець

d. Додавання розчину FeCl_3

e. Змочений лакмусовий папірець

343. В аптеку звернувся пацієнт зі скаргами, що після застосування антигістамінного засобу у нього виникли сонливість, втома, втрата уваги. Який лікарський засіб іг викликати такі симптоми?

a. Клемастин

b. Лоратадин

c. Фексофенадин

d. Цитеризин

e. Дезлоратидин

344. Пацієнту з хелікобактерасоційованою пептичною виразкою призначено курс лікування. Який з наведених засобів призначено в якості етіотропної фармакотерапії?

a. Ранітидин

b. Алюмінію гідроксид

c. Сукральфат

d. Фамотидин

e. Кларитроміцин

345. Іноземний інвестор хоче створити в Україні разом з вітчизняною фармацевтичною фірмою підприємство з іноземними інвестиціями. Мінімальна іноземна інвестиція повинна становити не менше ніж:

a. 50%

b. 75%

c. 5%

d. 25%

e. 10%

346. Оптова фармацевтична фірма впроваджує у свою діяльність належну практику дистрибуції (GDP). Якого чинника внутрішнього середовища фірми у першу чергу стосується цей процес?

a. Технологія

b. Ціль

c. Люди

d. Завдання

e. Структура

347. Компанія Санофі як Національний спонсор Всесвітнього дня боротьби з діабетом надала

підтримку в поширенні матеріалів про організацію правильного харчування людей з діабетом. Така діяльність називається:

- a. Добродійність
- b. Лобювання інтересів фірми
- c. Консолідація
- d. Паблік рилейшнз**
- e. Реклама фірми

348. До провізора звернулася жінка із проханням порекомендувати лікарський засіб для профілактики грипу у її дитини віком 2 роки у вигляді крапель у ніс. Таким засобом є:

- a. Інтерферон**
- b. Ремантадин
- c. Парацетамол
- d. Ацикловір
- e. Оксолін

349. На фармацевтичному підприємстві планується випуск таблеток калію броміду. Який метод одержання є оптимальним?

- a. Пряме пресування з допоміжними речовинами
- b. Формування
- c. Пряме пресування**
- d. Пресування з попереднім вологим гранулюванням
- e. Пресування з попереднім сухим гранулюванням

350. Торгово-фінансова діяльність аптеки характеризується рядом показників. Якому з них відповідає визначення "сума реалізованого товару на одного працівника середньоспискової чисельності":

- a. Витрати
- b. Індекс цін
- c. Товарообіг
- d. Торгові накладення
- e. Продуктивність праці**

351. Назвіть лікарську рослинну сировину, густий екстракт якої входить до складу препарату алохол, який проявляє жовчогінну дію:

- a. Urticae folia**
- b. Juglandis folia
- c. Agavae folia
- d. Menthae piperitae folia
- e. Aloes folia

352. Сировина вільхи є джерелом отримання "Альтану". Як лікарську сировину заготовляють?

- a. Кореневища та корені
- b. Квітки
- c. Пагони
- d. Супліддя**
- e. Кору

353. Пацієнт, що отримує непрямий антикоагулянт варфарин, у зв'язку з підвищенням температури тіла застосував ацетилсаліцилову кислоту. Така комбінація є небезпечною, бо підвищується ризик:

- a. Нейротоксичності
- b. Остеопорозу
- c. Кровотечі**
- d. Кардіотоксичності
- e. Дизбактеріозу

354. Лікар призначив хворій з остеопорозом у складі комплексної терапії препарат, який регулює обмін кальцію та фосфору. Назвіть препарат:

- a. Аскорбінова кислота
- b. Пангамат кальцію
- c. Кальцитонін**
- d. Кверцетин
- e. Глобірн

355. Аптека отримала лікарські засоби від постачальника. Який вид контролю проводить уповноважена особа аптеки?

- a. Опитувальний
- b. Контроль при відпуску
- c. Лабораторний
- d. Візуальний**
- e. Хімічний

356. Провізору необхідно приготувати 5,0 г тритурації етилморфіну гідрохлориду (1:100). Вкажіть кількість отруйної речовини і лактози, які необхідно взяти:

- a. 1,0:4,0
- b. 0,5:4,5
- c. 0,01:4,99
- d. 0,05:4,95**
- e. 0,1:4,9

357. Рахунок, який відкривається для обліку позик, перерахованих на рахунки банку згідно з умовами кредитного договору, має назву:

- a. Бюджетний
- b. Позиковий**
- c. Акредитив
- d. Картковий
- e. Депозитний

358. Препарати якої групи використовують для зв'язування у кишечнику газів, токсинів та бактеріальних клітин?

- a. Спазмолітики
- b. Антибіотики
- c. Ентеросорбенти**
- d. Антисекреторні
- e. Ферментні

359. Яка побічна дія часто спостерігається у хворих на стенокардію, які приймають анаприлін?

- a. Пронос
- b. Тахікардія
- c. Брадикардія**

- d. Закреп
- e. Здуття живота

360. Провізор-аналітик проводить реакцію ідентифікації субстанції лікарської речовини з лужним розчином гідроксиламіну гідрохлориду та розчином заліза (III) хлориду в кислоті хлористоводневій. Поява синюваточервоного або червоного забарвлення свідчить про належність речовини до:

- a. Простих ефірів (етерів)
- b. Третинних амінів
- c. Органічних кислот
- d. Складних ефірів (естерів)**
- e. Гетероциклічних сполук

361. В аптеці приготували порошок з пахучою речовиною. Вкажіть цю речовину:

- a. Ментол**
- b. Крохмаль
- c. Цукор
- d. Натрію хлорид
- e. Глюкоза

362. Плоди віснаги морквоподібної (аммі зубної) використовують для виробництва спазмолітичних препаратів. Яка група речовин регламентує якість цієї сировини та обумовлює цю дію?

- a. Полісахариди
- b. Флавоноїди
- c. Фуранохромони**
- d. Вітаміни
- e. Лігнани

363. Процес стратегічного планування фармацевтичних підприємств складається з послідовних етапів. Який етап процесу стратегічного планування є першочерговим?

- a. Вибір стратегії
- b. Визначення місії і візії**
- c. Оцінка й аналіз зовнішнього середовища
- d. Встановлення цілей
- e. Аналіз внутрішніх сильних і слабких сторін організації

364. Оберіть максимально допустиму концентрацію кальцію стеарату в таблетках згідно ДФУ:

- a. 13%
- b. 7%
- c. 10%
- d. 1%**
- e. 5%

365. В якому накопичувальному документі треба відобразити товар, відпущений лікарні №5?

- a. Журнал обліку рецептури
- b. Товарний звіт (витратна частина)**
- c. Звіт про рух тари
- d. Касова книга
- e. Зведений реєстр

366. Фармацевтичне підприємство здійснює маркетинговий аудит. Який фактор вивчається при аудиті макросередовища підприємства?

- a. Переваги споживачів
- b. Пропозиції постачальників
- c. -
- d. Стан економіки в країні**
- e. Ціни конкурентів

367. Хворий в комплексній терапії бронхіальної астми отримує сальбутамол. Які побічні ефекти можуть розвинути на тлі прийому цього лікарського засобу?

- a. Тремор**
- b. Гіпертермія
- c. Гепатотоксичність
- d. Нефротоксичність
- e. Дизбактеріоз

368. Хворий 47-ми років з діагнозом: дифузний токсичний зоб, потребує антитиреоїдної терапії. Оберіть препарат для даного пацієнта:

- a. Мерказоліл**
- b. Тиротропін альфа
- c. Трийодтиронін
- d. Калію йодид
- e. Левотироксин натрію

369. Хто несе відповідальність за несвоєчасність і недодержання порядку проведення інвентаризації?

- a. Інвентаризаційна комісія**
- b. Бухгалтер аптеки
- c. Колектив аптеки
- d. Податкова інспекція
- e. Власник аптеки

370. Який із методів екстрагування є різновидом мацерації?

- a. Перколяція
- b. Динамізація
- c. Протічійне екстрагування
- d. Бісмацерація**
- e. Реперколяція

371. Яка особливість технології розчину кальцію глюконату?

- a. Готують в асептичних умовах без подальшої стерилізації
- b. Розчинення у гарячій воді**
- c. Заповнення флакону розчином на 2/3 об'єму
- d. Попередня стерилізація порошку
- e. Стабілізація розчином 0,1Мкислоти хлороводневої

372. У хворого, який приймає фуросемід впродовж тривалого часу, спостерігається зменшення набряків, посилення діурезу, однак при цьому з'явилась слабкість у м'язах, втрата апетиту, болі в серці. Чим можна пояснити розвиток названих симптомів?

- a. Гіпермагніємія
- b. Гіперкальціємія
- c. Гіперкаліємія

d. Гіпокаліємія

e. Гіпокальціємія

373. З метою консолідації сил зі створення та виробництва нового лікарського засобу відбулося тимчасове об'єднання науково-виробничої фармацевтичної фірми "Астерія" та банківської установи "Енерго". Визначте вид такого господарського об'єднання:

a. Консорціум

b. Холдинг

c. Концерн

d. Корпорація

e. Асоціація

374. Фенологлікозиди відносяться до класу глікозидів. В якій сировині містяться фенологлікозиди?

a. Листя брусниці

b. Листя сени

c. Плоди горобини звичайної

d. Корені щавлю кінського

e. Трава чабрецю

375. Згідно з вимогами ДФУ, при ідентифікації піридоксину гідрохлориду використовується метод тонкошарової хроматографії. Застосування при цьому в якості проявника розчину 2,6-дихлорхінонхлоріміду ґрунтується на утворенні:

a. Індифенолового барвника

b. Ауриногового барвника

c. Піразолонового барвника

d. Азометинового барвника

e. Азобарвника

376. Оберіть гелеутворювач, що є рідкозшитим кополімером кислоти акрилової і поліфункціональних зшивальних агентів:

a. Поліетиленоксид

b. Карбопол

c. Колаген

d. Полівінілпіролідон

e. Желатин

377. В аптеці готують інфузійний 5% розчин глюкози. Вкажіть речовину, яку застосовують для забезпечення ізотонічності розчину:

a. Натрію нітрат

b. Натрію сульфат

c. Кислота боратна

d. Натрію хлорид

e. Натрію сульфат

378. Фінансовим посередником у розрахунках аптеки є банк. Перерахування до бюджету сум податків, утриманих із заробітної плати аптекних працівників, оформлюється таким документом:

a. Розрахункова квитанція

b. Розрахунковий чек

c. Платіжне доручення

d. Фіскальний чек

е. Касовий ордер

379. Як зв'язувальне для вологої грануляції використовують:

- а. Слиз
- б. Аеросил
- с. Пектин
- д. Камідь

е. Крохмальний клейстер

380. Який з фільтрів працює під вакуумом?

- а. Нутч-фільтр
- б. Друк-фільтр
- с. Мембранний фільтр
- д. Фільтр-прес
- е. Патронний фільтр

381. Вкажіть мінімальну кількість кислоти аскорбінової, яку можна відважити на ручних однограмових вагах:

- а. 0,05
- б. 0,02
- с. 0,03
- д. 0,01
- е. 0,04

382. Фармацевт готує мазь-сплав. У якій послідовності необхідно сплавляти речовини?

- а. Вазелін, віск, абрикосова олія
- б. Абрикосова олія, віск, вазелін
- с. Віск, вазелін, абрикосова олія
- д. Віск, абрикосова олія, вазелін
- е. Послідовність не має значення

383. Фармацевт виготовив краплі складу: адонізиду 5 мл, настоянки валеріани, настоянки кропиви собачої, настоянки конвалії по 10 мл. Який інгредієнт необхідно додати до контейнеру першим?

- а. Адонізид
- б. Настоянка валеріани
- с. Суміш настоек
- д. Настоянка кропиви собачої
- е. Настоянка конвалії

384. У очних краплях, що приготовлені на масляній основі, додатково контролюють:

- а. Ідентичність
- б. Стерильність
- с. Мікробіологічну чистоту
- д. Прозорість
- е. Кислотне і перекисне числа

385. Листя дурману звичайного може викликати отруєння під час заготівлі. Який клас біологічно активних речовин спричиняє таку дію?

- а. Алкалоїди
- б. Полісахариди
- с. Ефірна олія

- d. Сапоніни
- e. Таніни

386. В аптечній мережі регулярно перевіряється робота провізорів та фармацевтів щодо дотримання стандартів обслуговування та обговорюються проблеми, які виникають під час роботи. Якому виду контролю відповідає така діяльність?

- a. Завершальний
- b. Попередній
- c. Поточний**
- d. Фінансовий
- e. -

387. Керівник аптеки є харизматичною особистістю, його енергійність, зовнішність, освіченість та манера поведінки приваблюють підлеглих. Визначте форму влади, яка при цьому використовується:

- a. -
- b. Влада прикладу (еталонна)**
- c. Влада винагороди
- d. Традиційна влада
- e. Влада примушування або страху

388. Паблік рилейшнз є важливим елементом комплексу маркетингових комунікацій фармацевтичних підприємств. До засобів паблік рилейшнз належить:

- a. Знижки
- b. Преміальні продажі
- c. Участь у роботі конференцій**
- d. Розміщення рекламних матеріалів в аптеці
- e. Розміщення ЛЗ у вітринах і на полицях

389. Вкажіть засоби стимулювання збуту, які можуть використовуватись в аптеках для споживачів:

- a. Конкурси для фахівців
- b. -
- c. Моральні стимули
- d. Премії, подяки
- e. Знижки**

390. В аптеці здійснюється приймання товару, що надійшов з аптечного складу. Вкажіть ЛЗ, що підлягає предметно-кількісному обліку відповідно до чинного законодавства:

- a. Диклофенак
- b. Кальцію глюконат
- c. Септефрил
- d. Трамадол**
- e. Індометацин

391. В аптеку надійшов належним чином оформлений рецепт на парацетамол для дитини віком 1,5 роки. За якою вартістю можуть бути відпущені ліки?

- a. Безоплатно**
- b. З оплатою 50% вартості
- c. З оплатою 20% вартості
- d. З оплатою 10% вартості

е. За повну вартість

392. Згідно із законодавством, в Україні діє чіткий розподіл ЛЗ на рецептурні та безрецептурні. Який з вказаних ЛЗ може бути відпущено з аптеки без рецепта?

- а. Трамадол, капс. 0,05 №10
- б. Фенобарбітал, табл. 100 мг, №6
- в. Кетамін р-н д/ін 5% 2 мл №10
- г. Кислота аскорбінова, 500 мг №30**
- е. Клофелін, ампл. 1 мл 0,01% р-ну №10

393. Горобина звичайна (*Sorbus aucuparia*) використовується для виготовлення сиропів вітамінної дії. Яку сировину горобини використовують?

- а. Кору
- б. Листя
- в. Квітки
- г. Плоди**
- е. Корені

394. Кора дуба широко використовується у фармацевтичній та медичній практиці як в'язучий та протизапальний засіб. В яку фазу вегетації заготовляють лікарську рослинну сировину *Quercus cortex*?

- а. Під час сокоруху**
- б. Під час цвітіння
- в. Під час спокою
- г. Під час листопаду
- е. Під час плодоношення

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

- а. Арфазетин
- б. Вітамінний сироп
- в. Холосас**
- г. Канефрон
- е. Ліпохромін

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

- а. Розчиняють у воді, призначеній для розведення первинної емульсії
- б. Диспергують з додаванням готової емульсії
- в. Розчиняють в олії**
- г. Розчиняють у готовій емульсії при нагріванні
- е. Вводять у готову первинну емульсію

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

- а. *Polemonium coeruleum***
- б. *Macleaya microcarpa*
- в. *Ammi visnaga*
- г. *Polygonum aviculare*
- е. *Potentilla erecta*

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

- a. 1:400
- b. 1:20
- c. 1:5
- d. 1:10
- e. 1:30

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

- a. 0,65%
- b. 7,6%
- c. 1,9%
- d. Норми не зазначені
- e. 3,00%

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

- a. 70%
- b. 80%
- c. 40%
- d. 60%
- e. 50%

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

- a. Парацетамол
- b. Новокаїн
- c. Сульфат магнію
- d. Нікотинова кислота
- e. Пероксид водню

402. Вкажіть основні професійні вимоги до менеджера:

- a. Комунікативність
- b. Консервативність
- c. Стандартність мислення
- d. Ліберальність
- e. Дезорієнтаційність

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

- a. Рання зрілість
- b. Юність
- c. Народження
- d. Смерть
- e. Старіння

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

- a. *Taraxacum officinale*

b. *Primula veris*

- c. *Chelidonium majus*
- d. *Claviceps purpurea*
- e. *Glycyrrhiza glabra*

405. 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 солодкуватопряний. Визначте вид лікарської рослинної сировини:

a. *Fructus Ribis nigri*

b. *Fructus Foeniculi*

- c. *Fructus Juniperi*
- d. *Fructus Coriandri*
- e. *Fructus Sorbi*

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

- a. Полісахариди
- b. Вітаміни
- c. Сапоніни

d. Іридоїди

e. Серцеві глікозиди

407. Препарат глауцину гідрохлорид має протикашлеву дію, що за силою і тривалістю перевищує діюкодеїну і не дає побічного наркотичного ефекту. Сировина якої лікарської рослини є джерелом даного препарату?

a. *Glaucium flavum*

- b. *Centaurium erythraea*
- c. *Saponaria officinalis*
- d. *Gentiana lutea*
- e. *Glycyrrhiza glabra*

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

a. Сезонний

b. Стратегічний

- c. Циклічний
- d. Мертвий
- e. Буферний

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

a. Кореспонденція

- b. Спеціалізовані медичні виставки
- c. Персональний продаж
- d. Освітні проекти
- e. Конференції, семінари

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

a. Активне спостереження

- b. Лабораторне спостереження
- c. Приховане спостереження
- d. Відкрите спостереження
- e. Природне спостереження

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

- a. Флавоноїди
- b. Кумарини
- c. Сапоніни

d. Ефірні олії

- e. Дубильні речовини

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

a. Натрію тіосульфат

- b. Натрію нітрит
- c. Калію бромат
- d. Натрію едетат
- e. Срібла нітрат

413. Рецепт на фенobarbital 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. Не відпускати лікарський засіб
- b. Поставити штамп "Рецепт не дійсний" та повернути хворому
- c. Відпустити половину дози
- d. Відпустити третину дози

e. Відпустити лікарський засіб

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

- a. Вносять до квитанційної книги
- b. Вносять до журналу обліку рецептури

c. Чек підклеюють в КОРО

- d. Підклеюють в розрахункову книгу
- e. Здають головному бухгалтеру

415. Ефір медичний належить до простих ефірів. Перед проведенням його ідентифікації за температурою кипіння провізораналітик має впевнитися у відсутності:

- a. Відновних речовин
- b. Нелеткого залишку
- c. Карбонових кислот

d. Перекисних сполук

- e. Спиртів

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

- a. Вода очищена
- b. Натрію хлорид
- c. Спирт етиловий
- d. Пектин
- e. Лактоза**

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

- a. Бухгалтерський
- b. Статистичний
- c. Податковий
- d. Управлінський**
- e. Фінансовий

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

- a. Рекламу товару
- b. Позиціювання товару**
- c. Визначення місткості ринку
- d. Сегментування ринку
- e. Зміну маркетингової стратегії фірми

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

- a. Дезінтегратор, рідинний свисток
- b. Дисмембратор, електроплазмолізатор імпульсний
- c. Рідинний свисток, магнітострикційний випромінювач**
- d. Роторно-пульсаційний апарат, дисмембратор
- e. Змішувач центробіжної дії з корпусом, що обертається

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

- a. Пропан, бутан, ізобутан
- b. Хладони (фреони)
- c. Азот, закис азоту, двоокис вуглецю**
- d. Вініл-і метилхлорид
- e. Метиленхлорид, етиленхлорид

421. При виробництві максимально очищених екстракційних препаратів використовуються специфічні методи очищення витяжки. Вкажіть метод, що належить до висолювання:

- a. Діаліз
- b. Процес дії на витяжку нагріву
- c. Дія насичених розчинів сильних електролітів**
- d. Дія УФ-опромінення
- e. Ультразвукова обробка

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

- a. 2,6-дихлорфенілінфенол
- b. Нінгідрин

- c. Тіосемікарбазид
- d. Тіоцетамід**
- e. Натрію нітропрусид

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

- a. -
- b. Роздрібної торгівлі і виготовлення ліків**
- c. Оптової реалізації лікарських засобів
- d. Виробництва та оптової реалізації лікарських засобів
- e. Роздрібної та оптової реалізації лікарських засобів

424. 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. Шипшина корична
- c. Горобина
- d. Глод
- e. Обліпіха

425. Біологічно активні речовини *Helichrysum arenarium* посилюють секрецію шлунка та підшлункової залози, використовуються як жовчогінний засіб. Яку групу БА? містить дана рослина?

- a. Кумарини
- b. Сапоніни
- c. Серцеві глікозиди
- d. Флавоноїди**
- e. Алкалоїди

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

- a. Цитизин
- b. Кофеїн
- c. Опій
- d. Капсаїцин**
- e. Термопсин

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

- a. Гентаміцину сульфат
- b. Офлоксацин
- c. Бісептол
- d. Цефотаксим**
- e. Тетрацикліну гідрохлорид

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

- a. Трава чистотілу
- b. Трава маклеї
- c. Коробочки маку снодійного**

- d. Трава барвінку малого
- e. Корені барбарису

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

- a. Газовий
- b. Повітряний
- c. Паровий
- d. Механічний
- e. Радіаційний

430. Фармацевт приготував ін'єкційний розчин натрію гідрокарбонату. Вкажіть максимальний об'єм заповнення флакону:

- a. 50%
- b. 100%
- c. 80%
- d. 40%
- e. 30%

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

- a. Чорне
- b. Жовте
- c. Червоне
- d. Зелене
- e. Синє

432. 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. Парафін
- c. Віск
- d. Вазелін
- e. Ланолін водний

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

- a. Натрію фторид
- b. Цефалексин
- c. Фенол
- d. Кальцію хлорид
- e. Кислота аскорбінова

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

- a. 0,05
- b. 0,03
- c. 0,15
- d. 0,1
- e. 0,02

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

- a. Корені здутоплоднику
- b. Кореневище півників**
- c. Корені оману
- d. Кореневище валеріани
- e. Корені алтею

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

- a. Плоди чорної смородини
- b. Плоди бузини
- c. Плоди крушини**
- d. Плоди чорниці
- e. Плоди крушини ламкої

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

- a. Надходження аптечного посуду
- b. Дооцінки по лабораторнофасувальним роботам
- c. Закупівля лікарської рослинної сировини
- d. Виплата заробітної плати співробітникам
- e. Реалізація лікарських засобів**

438. Наприкінці звітної 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 грошовому вимірі за митною ціною
- c. У грошовому вимірі за роздрібною ціною
- d. У натурально-кількісному вимірі
- e. У натурально-кількісному вимірі та грошовому вимірі

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

- a. Змішаної форми власності
- b. Приватна**
- c. Комунальна
- d. Державна
- e. Колективна

440. 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. Маркетинговий план
- b. Моделювання
- c. Бухгалтерський баланс
- d. Блок-схема
- e. Бізнес-план**

441. Лікарський препарат, термін дійсності патентного захисту якого на активну речовину

закінчився, має назву:

- a. Забракований
- b. Безрецептурний
- c. Оригінальний
- d. Незареєстрований
- e. Генеричний**

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

- a. Бутирол
- b. Масло какао
- c. Поліетиленоксидна**
- d. Лазупо
- e. Вітепсол

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

- a. 12 годин
- b. 40 годин
- c. 24 години
- d. 18 годин
- e. 36 годин**

444. 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 основних засобів
- c. Реалізація товару
- d. Списання малоцінного інвентаря
- e. Списання товару

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

- a. 120°C –15 хв.
- b. 120°C –12 хв.
- c. 120°C –8 хв.**
- d. 180°C –30 хв.
- e. 100°C –15 хв.

446. 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. Хлороформ
- b. Розчин калію гідроксиду
- c. Розчин йоду
- d. Розчин феруму (III) хлориду
- e. Концентрована сірчана кислота**

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

a. Вібраційна лійка

b. Дезінтегратор

c. Дисмембранатор

d. Фріабілятор

e. Набір сит

448. При складанні заявкирозрахунку 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. Рік

c. 7 днів

d. 10 днів

e. 6 місяців

449. 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?

a. Наявність допустимих шкідників

b. Наявність дезинфікуючих засобів

c. Наявність акту обстеження

d. Наявність живих і мертвих шкідників

e. Наявність недопустимих шкідників

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

a. Розчиняють у мірній колбі

b. Розчиняють у флаконі при підігріванні

c. Розчиняють у підставці за кімнатної температури

d. Розчиняють у ступці при розтиранні

e. Розтирають зі спиртом у ступці і змішують з гліцерином

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

a. Бензилпеніцилін

b. Доксикіклін

c. Мідекаміцин

d. Гентаміцин

e. Бісептол

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

a. Інгібітори АПФ

b. Блокатори ангіотензинових рецепторів

c. Діуретики

d. β -адреноблокатори

e. Антагоністи кальцію

453. Який із вказаних пеніцилінів містить ізоксазольний цикл?

a. Бензилпеніцилін

- b. Карфецилін
- c. Ампіцилін
- d. Феноксиметилпеніцилін
- e. Оксацилін**

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

- a. Парацетамол**
- b. Прокаїну гідрохлорид
- c. Дикаїн
- d. Натрію пара-аміносаліцилат
- e. Анестезин

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

- a. Проникнення
- b. Диференціації цін
- c. -
- d. "Зняття вершків"**
- e. Наслідування лідера

456. Аптечна мережа проводить роботу з визначення запасів кореневищ зміївки. При цьому слід враховувати періодичність можливих заготівель сировини, яка складає:

- a. 1 раз на 7 років
- b. 1 раз на 20 років**
- c. Щорічно
- d. 1 раз на 2 роки
- e. 1 раз на 5 років

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

- a. Три роки**
- b. Один рік
- c. П'ять років
- d. Один місяць
- e. Два роки

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

- a. Сульфатна
- b. Оцтова
- c. Сульфідна
- d. Нітратна**
- e. Фосфатна

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

- a. Концентрована нітратна
- b. Льодяна оцтова

с. Розведена хлороводнева

d. Розведена фосфатна

е. Розведена нітратна

460. При оцінці якості капсул НЕ ВИЗНАЧАЮТЬ:

a. Швидкість розпадання

b. Швидкість розчинення

с. Середню масу

d. Однорідність дозування

е. Смак

461. 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. 180 мл

b. 184 мл

с. 190 мл

d. 185 мл

е. 200 мл

462. 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 бромід

b. Натрію хлорид

с. Натрію бромід

d. Калію йодид

е. Натрію гідрокарбонат

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

a. Сильнодіючі

b. Наркотичні

с. Психотропні

d. Отруйні

е. Загального списку

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

a. Роданбромідним

b. Йодсірчаним

с. Тіоацетамідним

d. Метоксифенілоцтової кислоти

е. Амінометилалізаринової кислоти

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

a. Фіолетове

b. Блакитне

с. Чорне

d. Жовте

е. Зелене

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

- a. Мазь-сплав
- b. Комбінована
- c. Мазь-розчин
- d. Мазь-емульсія
- e. Мазь-суспензія**

467. 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. Коагуляція колоїдної системи
- b. Нерозчинність інгредієнтів
- c. Утворення евтектичної суміші**
- d. Зміна забарвлення
- e. Адсорбція лікарських речовин

468. 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. Контролювання та регулювання
- c. Делегування повноважень
- d. Застосування теорії очікувань
- e. Управління неформальною групою

469. 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. 1,7%
- c. 0,95%
- d. 2,15%
- e. 0,65%

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

- a. Фенолфталеїну
- b. Натрію гідроксиду**
- c. Дифеніламіну
- d. Срібла нітрату
- e. Барію хлориду

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

- a. Комунальне
- b. Індивідуальне
- c. Унітарне
- d. Державне

е. Корпоративне

472. Регулювання виробничих відносин, трудових і соціальноекономічних відносин на аптечному підприємстві між керівником і трудовим колективом здійснюється на підставі:

- a. Корпоративного кодексу
- b. Трудової угоди

с. Колективної угоди

- d. Контракту
- e. Статуту

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

a. Хлорна кислота

- b. Сірчана кислота
- c. Азотнокисле срібло
- d. Диметилформамід
- e. Натрію тіосульфат

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

- a. Розчини, які потребують спеціальної очистки

b. Розчини, які не підлягають тепловій стерилізації

- c. Розчини, які утворені слабкими основами і сильними кислотами
- d. Розчини, які легко окислюються
- e. Розчини, які утворені сильними основами і слабкими кислотами

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

- a. Тиждень
- b. Один місяць
- c. Шість місяців

d. П'ять днів

- e. Один день

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

- a. Рутин

b. Квіти календули

- c. Сік алое
- d. Настоянка календули
- e. Екстракт наперстянки

477. 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. Крохмаль

b. Віск

- c. Вода очищена
- d. Гліцерин
- e. Димексид

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

- a. Платіжне доручення
- b. Оголошення (об'ява) на внесення готівки**
- c. Грошовий чек
- d. Видатковий касовий ордер
- e. Розрахункова квитанція

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

- a. Етилбарбітурова кислота
- b. Фенілбарбітурова кислота
- c. Вільний луг**
- d. Семікарбазид
- e. Ванілін

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

- a. Заліза (II) сульфату
- b. Ртуті (II) нітрату
- c. Натрію тіосульфату
- d. Міді (II) сульфату**
- e. Кобальту (II) хлориду

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

- a. 0,5-1,0
- b. 2,0-3,0
- c. Більше 4,0
- d. 0,1-0,3**
- e. 1,0-2,0

482. У хворого з артеріальною гіпертензією 2-го ступеня (україномовний варіант, вітчизняні студенти) 2015 рік 12 пертензією та хронічним бронхітом раптово виник сухий кашель, задишка; температура тіла не змінилась. Відомо, що хворий приймає каптоприл. Цей феномен можна пояснити збільшеним утворенням:

- a. Ангіотензину I
- b. Альдостерону
- c. На-уретичного пептиду
- d. Брідикініну**
- e. Реніну

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

- a. 20-30°C
- b. 40-50°C**
- c. 30-40°C
- d. 60-70°C
- e. 70-80°C

484. 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?

- a. Ф. Тейлор
- b. Д. Вартон
- c. А. Файоль
- d. Е. Мейо
- e. М. Фолет

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

- a. *Herba Artemisia absinthiae*
- b. *Herba Artemisia annuae*
- c. *Herba Leonuri cardiacae*
- d. *Herba Millefoliae*
- e. *Herba Polygonii aviculare*

486. Препарати беладонни звичайної використовують як протизапальні, спазмолітичні засоби. Офіційною сировиною є:

- a. Кореневища беладонни
- b. Листя і корені беладонни
- c. Плоди беладонни
- d. Трава беладонни
- e. Квітки беладонни

487. Препарати квітів глуду призначають як кардіотонічний засіб. Доброякісність сировини характеризується вмістом такої речовини:

- a. Ланатозид
- b. Пурпуреаглікозид
- c. Гіперозид
- d. Строфантин
- e. Адонітоксин

488. 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

- a. 24,0
- b. 30,0
- c. 40,0
- d. 36,0
- e. 25,0

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

- a. Спени
- b. Твіни
- c. Ланолін безводний
- d. Желатоza
- e. Мила лужних металів

490. Сиропи, що не містять діючих речовин, використовуються у промисловому виробництві в

якості:

- a. Основи для приготування неводних лікарських форм
- b. Солюбілізатори
- c. Корируючі речовини –склеювальні та загусники**
- d. Емульгатори
- e. Стабілізатори

491. Вкажіть спосіб застосування oriblettae-таблеток:

- a. Вагінально
- b. Для приготування розчинів
- c. Сублінгвально
- d. Для імплантацій
- e. Перорально**

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

- a. Органи статистики
- b. Банк
- c. Державна податкова інспекція
- d. Державна служба лікарських засобів і виробів медичного призначення
- e. Виконавчий комітет міської (районної) ради народних депутатів**

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

- a. Здатність підвищувати температуру розчину
- b. Комплексоутворення**
- c. Розчинення в лужному середовищі
- d. Розчинення в кислому середовищі
- e. Взаємодія з вуглекислим газом повітря

494. В аптеку надійшов рецепт на приготування складних порошків до складу яких входить барвна речовина. Вкажіть, яка із нижченаведених сполук, що входять до складу порошків, належить до барвних речовин:

- a. Камфора
- b. Вісмуту нітрат
- c. Протаргол
- d. Етакридину лактат (риванол)**
- e. Стрептоцид

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

- a. Антифрикційні
- b. Наповнювачі
- c. Кориенти
- d. Розпушуючі**
- e. Ковзкі

496. 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. *Polygonum persicaria*
- c. *Viola tricolor*
- d. *Scutellaria baicalensis*
- e. *Solidago virgaurea*

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

- a. Бензальдегід
- b. Хлорбензен
- c. Толуол
- d. Анілін
- e. Нітробензен

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

- a. Натрію хлорид
- b. Натрію йодид
- c. Натрію бромід
- d. Калію хлорид
- e. Літію карбонат

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

- a. Омепразол
- b. Метронідазол
- c. Ранітидин
- d. Вісмуту субцитрат
- e. Актовегін

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

- a. Каптоприл
- b. Гіпотіазид
- c. Верапаміл
- d. Анаприлін
- e. Амлодипін

501. 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. Антациди
- b. Адаптогени
- c. Спазмолітики
- d. Жовчогінні
- e. Пробіотики

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

- a. Мефенамова кислота
- b. Целекоксиб

- c. Аспірин
- d. Диклофенак
- e. Індометацин

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

- a. Гідроліз (сіль сильної основи і слабкої кислоти)
- b. Легке окисдування розчину
- c. Реакція нейтралізації
- d. Карамелізація розчину
- e. Гідроліз (сіль сильної кислоти і слабкої основи)

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

- a. Ріжучі
- b. Ударні
- c. Ударно-відцентрові
- d. Роздавлюючі
- e. Стираючі

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

- a. Метопролол
- b. Магнію сульфат
- c. Унітіол
- d. Прозерин
- e. Налоксон

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

- a. Індолу
- b. Бензотіазину
- c. Пурину
- d. Акридину
- e. Фенотіазину

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

- a. Диклофенак-натрію
- b. Преднізолон
- c. Метилпреднізолон
- d. Метотрексат
- e. Німесулід

508. Листок-вкладка до препарату повинен містити коротку характеристику ЛЗ і обов'язкову дату останнього перегляду інформації. Така інформація, згідно з вимогами законодавства ВООЗ, належить до наступного рівня:

- a. Фармакодинамічний
- b. Споживацький
- c. Фармакологічний
- d. Фармакокінетичний
- e. Фармакоекономічний

509. 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?

- a. Індапамід
- b. Гіпотіазид
- c. Сечовина
- d. Етакринова кислота
- e. Фуросемід

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

- a. Поява синього забарвлення
- b. Зникнення синього забарвлення
- c. Знебарвлення розчину
- d. Випадіння білого осаду
- e. Поява жовтого забарвлення

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

- a. Фуросемід
- b. Реополіглюкін
- c. Глюкозу
- d. Хлористий натрій

e. Ацетилцистеїн

512. Правила виписування рецептів та вимог-замовлень на лікарські засоби і вироби медичного призначення регламентуються наказом №360 від 19.07.2005 (із змінами та доповненнями). На якому рецептурному бланку повинен бути виписаний фенобарбітал у складі комбінованої лікарської форми?

a. На двох рецептурних бланках Ф-1 та Ф-3

b. Ф-1

- c. Відпускається без рецепта
- d. Ф-3
- e. Ф-3 в двох примірниках

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

- a. Іридоїди
- b. Алкалоїди
- c. Ефірні олії
- d. Кумарини
- e. Флавоноїди

514. При приготуванні дерматологічної мазі додавання якої речовини буде створювати мазьемульсію:

- a. Протаргол
- b. Ментол
- c. Вісмуту субнітрат
- d. Резорцин
- e. Стрептоцид

515. Вкажіть назву розділу бізнесплану, в якому викладено програму заходів, які сприятимуть збуту лікарських засобів:

- a. Виробничий план
- b. Фінансовий план
- c. Вступ
- d. План маркетингу
- e. Резюме

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

- a. Спаду
- b. Насичення
- c. Впровадження на ринок
- d. Зрілості
- e. Зростання

517. До складу простого цукрового сиропу входять:

- a. 65 частин цукру, 33 частини води, 2 частини 90% спирту
- b. 45 частин цукру і 55 частин води
- c. 73 частини цукру, 22 частини води, 5 частин 90%спирту
- d. 50 частин цукру і 50 частин води
- e. 64 частини цукру і 36 частин води

518. 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. 40
- c. 80
- d. 30
- e. 50

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

- a. Державна
- b. Приватна
- c. Комунальна
- d. Колективна
- e. Колективно-приватна

520. Норми природних втрат вираховуються в аптеці у рецептурновиробничому відділі:

- a. Після інвентаризації при виявленні недостачі
- b. У період інвентаризації
- c. У кінці кожного поточного року
- d. У період звітності аптеки
- e. Щомісячно

521. Супліддя вільхи чорної містять дубильні речовини і використовуються як в'язучий засіб. Оберіть аналог за фармдією за відсутності сировини:

- a. Плоди чорниці
- b. Плоди шипшини

- c. Плоди жостеру
- d. Корені алтею
- e. Насіння льону

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

- a. Підвищення артеріального тиску
- b. Закрепи
- c. Лікарська залежність
- d. Кумуляція
- e. Бронхоспазм**

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

- a. Гідрохлортіазид**
- b. Спіронолактон
- c. Тріамтерен
- d. Алопуринол
- e. Амілорид

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

- a. Поліетиленоксид**
- b. Тваринний жир
- c. Петролатум
- d. Гідрогенізовані жири
- e. Вазелін

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

- a. -
- b. Зниження ефективності пероральних контрацептивів**
- c. Збільшення антибактеріального ефекту доксицикліну
- d. Збільшення ефективності пероральних контрацептивів
- e. Зменшення антибактеріального ефекту доксицикліну

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

- a. Посилення дії антикоагулянтів та ризик виникнення кровотечі**
- b. Посилення ефекту метронідазолу
- c. Посилення нейротоксичності
- d. Зниження ефекту метронідазолу
- e. Зниження дії антикоагулянтів

527. 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:

- a. Тимчасовий**
- b. Депозитний
- c. Бюджетний

- d. Акредитив
- e. Поточний

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

- a. Натрію тіосульфату
- b. Кальцію хлориду**
- c. Натрію гідрокарбонату
- d. Натрію хлориду
- e. Натрію сульфату

529. Підприємство розширює асортимент продукції за рахунок впровадження у виробництво лікарського засобу, на який закінчився термін дії патенту. Такий лікарський засіб називається:

- a. Генеричний**
- b. Брендний
- c. Патентований
- d. Фальсифікований
- e. Оригінальний

530. 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?

- a. Ніфедипін
- b. Амлодипін
- c. Нітросорбід**
- d. Триметазидин
- e. Метопролол

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

- a. Збільшують ризик дисбактеріозу
- b. Збільшують токсичність антибіотика
- c. Сповільнюють всмоктування антибіотика**
- d. Погіршують процес травлення їжі
- e. Не засвоюються при прийомі антибіотика

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

- a. Поліетиленоксиди, твердий жир
- b. Крохмаль, магнію окис
- c. Похідні целюлози, карбомери**
- d. Гліцерин, рослинні олії
- e. Вазелін, ланолін

533. 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. Цефалоспорини
- b. Напівсинтетичні пеніциліни
- c. Макроліди**
- d. Іміпенеми

е. Захищені амінопеніциліни

534. 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. Протидіючий
- b. Стимулюючий
- c. Конверсійний
- d. Ремаркетинг
- e. Демаркетинг

535. Фармацевт готує порошки за прописом: Rp.: Dimedroli 0,05 Glucosi 0,3 M.f.pulv.D.t.d. № 10 S.: По 1 порошку двічі на день Вкажіть розважування порошку:

- a. 3,5
- b. 0,35
- c. 0,25
- d. 0,30
- e. 3,0

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

- a. Атропіну сульфат
- b. Пілокарпіну гідрохлорид
- c. Платифіліну гідротартрат
- d. Стрихніну нітрат
- e. Папаверину гідрохлорид

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

- a. Торгова націнка
- b. Роздрібний товарообіг
- c. Рентабельність продажу
- d. Taxa laborum
- e. Витрата товару

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

- a. Гранули
- b. Спансул
- c. Тубатини
- d. Ліпосоми
- e. Капсули

539. 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. Кверцетин та рутин
- c. Арбутин та метиларбутин

- d. Апігенін та лютеолін
- e. Атропін та гіосциамін

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

- a. Натрію нітропрусиду
- b. Гідроксихіноліну
- c. Ваніліну**
- d. Калію броміду
- e. Амонію тіоціанату

541. 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. Кверцетину та рутину
- b. Апігеніну та лютеоліну
- c. Скополетину та умбеліферону
- d. Євгенолу та каріофілену**
- e. Скополаміну та гіосциаміну

542. Вкажіть стандартну фармакопейну рідину:

- a. Розчин анальгіну 3%
- b. Розчин кислоти борної 2%
- c. Розчин фурациліну 0,02%
- d. Розчин формальдегіду 37%**
- e. Розчин кальцію хлориду 10%

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

- a. Rhizomata Bistortae
- b. Rhizomata Calami
- c. Radices Taraxaci
- d. Radices Althaeae
- e. Radices Glycyrrhizae**

544. 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. Етикетка
- b. Упаковка
- c. Бренд**
- d. Маркування
- e. Штрих-код

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

- a. Квіти календули
- b. Листки беладонни

c. Трава звіробою

d. Квіти арніки

e. Листки м'яти перцевої

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

a. Кашель

b. Нетримання сечі

c. Набряки нижніх кінцівок

d. Пронеси

e. Слинотеча

547. 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. Пеніциліни природні

c. Пеніциліни напівсинтетичні

d. Макроліди

e. Цефалоспорини

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

a. Морфін

b. Унітіол

c. Атропін

d. Преднізолон

e. Адреналін

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

a. Лікування діабету протипоказане

b. Інсулін

c. Метформін

d. Глібенкламид

e. Буформін

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

a. Еналаприл

b. Панангін

c. Ацетилсаліцилова кислота

d. Тіотриазолін

e. Триметазидин

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

a. Індометацин

b. Диклофенак натрію

c. Парацетамол

d. Ацетилсаліцилова кислота

e. Німесулід

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

- a. Дипіридамола
- b. Ацетилсаліцилова кислота
- c. Дротаверину гідрохлорид
- d. Пропранолол

e. Нітрогліцерин

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

a. Нудота

b. Закреп

c. Діарея

d. Метеоризм

e. Зниження апетиту

554. Хворій 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. Свіжозаморожена плазма

c. Гемодез

d. Реополіглюкін

e. Пеніцилін

555. В аптеку надійшов рецепт для приготування рідкої лікарської форми, до складу якої входить речовина, розчинна в лужному середовищі. Вкажіть цю речовину:

a. Осарсол

b. Йод

c. Фурацилін

d. Протаргол

e. Калію бромід

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

a. Листя подорожника

b. Листя підбілу

c. Листя кропиви

d. Кора крушини

e. Листя конвалії

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

a. 1,5

b. 5,0

c. 2,0

d. 4,0

e. 3,0

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

a. Коригент

b. Пролонгатор

- c. Для ізотування
- d. Розчинник
- e. Консервант

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

- a. Акредитив
- b. Поточний

c. Тимчасовий

- d. Картковий
- e. Валютний

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

- a. Матеріальна допомога

b. Посадовий оклад

- c. Оплата простою не з вини працівника
- d. Премії працівникам
- e. Оплата щорічних і додаткових відпусток

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

- a. 63 календарних дні

b. 24 календарних дні

- c. 59 календарних днів
- d. 30 календарних днів
- e. 45 календарних днів

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

- a. Нормативна документація

b. Технологічна інструкція

- c. Аналіз лікарської форми
- d. Сертифікат якості
- e. Реєстр на лікарський засіб

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

- a. 3 рази на рік

b. 1 раз на 3 роки

- c. 2 рази на рік
- d. 1 раз на квартал
- e. 1 раз на місяць

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

- a. Спиртові настоянки

b. Наркотичні та психотропні ЛЗ

- c. Лікарські трави

- d. Вироби медичного призначення
- e. Перев'язувальні матеріали

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

a. Норми не визначені

- b. 0,85%
- c. 1,9%
- d. 1,7%
- e. 0,65%

566. 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. Установчий договір
- b. -
- c. Статут
- d. Торговий патент

e. Ліцензія

567. 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. Еталонна влада
- b. Експертна влада
- c. Влада винагороди
- d. Влада, заснована на примушуванні або страху
- e. Інформаційна влада

568. Вкажіть способи одержання настоянок:

- a. Ректифікація, мацерація
- b. Перколяція, розчинення екстрактів
- c. Мацерація, перколяція, розчинення екстрактів
- d. Перколяція, розчинення рослинної сировини
- e. Розчинення екстрактів

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

- a. 50 кг
- b. 20 кг
- c. 10 кг
- d. 100 кг
- e. 5 кг

570. Вкажіть стадії методу перколяції:

- a. Замочування, настоювання, власне перколяція
- b. Замочування, настоювання
- c. Розчинення, екстрагування
- d. Настоювання, власне перколяція
- e. Розчинення, фільтрування, власне перколяція

571. До якої групи допоміжних речовин належить кальцію стеарат?

- a. Наповнювачі
- b. Розпушувачі
- c. Пластифікатори
- d. Антифрикційні**
- e. Барвники

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

- a. Додавання стабілізатору
- b. Очищення методом стерильного фільтрування**
- c. Розчинення лікарської речовини при нагріванні
- d. Очищення розчину від барвних та пірогенних речовин
- e. Приготування розчину вищої концентрації

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

- a. За допомогою поршня відбувається одночасне пресування желатину з утворенням капсули та її наповнення
- b. Формують капсули, після чого їх наповнюють та закривають
- c. Утворюється желатинова крапля з одночасним включенням лікарської речовини
- d. Корпус і кришечка після заповнення капсули щільно закриваються за допомогою поршня
- e. Із желатинових стрічок штампують капсули з їх одночасним заповненням**

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

- a. Тимоловий синій
- b. Фероїн**
- c. Флуоресцеїн
- d. Крохмаль
- e. Протравний чорний

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

- a. Розчин заліза (III) хлориду
- b. Розчин натрію гідроксиду
- c. Розчин міді (II) сульфату**
- d. Роданбромідний реактив
- e. Реактив Неслера

576. При проведенні ідентифікації нітроксоліну провели реакцію, в результаті якої з'являється чорнозелене забарвлення. Який реактив при цьому використаний?

- a. Роданбромідний реактив
- b. Реактив Неслера
- c. Розчин натрію гідроксиду
- d. Розчин міді (II) сульфату
- e. Розчин заліза (III) хлориду**

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

a. Арсену (III)

b. Магнію

c. Аргентуму

d. Кальцію

e. Калію

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

a. Кальцій

b. Ферум (II)

c. Цинк

d. Ферум (III)

e. Магній

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

a. Броматометрія, зворотнє титрування

b. Аргентометрія за методом Фаянса

c. Гравіметрія

d. Аргентометрія після нейтралізації лугом

e. Алкаліметрія, пряме титрування

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

a. Погодинно-преміальна

b. Відрядна

c. Преміальна

d. Проста погодинна

e. Бригадна

581. 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 товарів (стратегічних господарських одиниць) належить даний лікарський препарат:

a. -

b. Зірки

c. Важкі діти

d. Дійні корови

e. Собаки

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

a. Квітки пижма звичайного

b. Трава звіробою продірявленого

c. Квітки волошки синьої

d. Квітки цмину піскового

e. Трава гірчака перцевого

583. 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:

a. *Glycyrrhiza glabra*

b. *Panax ginseng*

c. *Orthosiphon stamineus*

d. *Astragalus dasyanthus*

e. *Polemonium coeruleum*

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

a. Флавоноїди

b. Іридоїди

c. Алкалоїди

d. Полісахариди

e. Сапоніни

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

a. 1:10

b. 1:5

c. 1:30

d. 1:20

e. 1:400

586. З аптечного складу в 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. 60%

b. 50%

c. 80%

d. 70%

e. 40%

587. Лікар виписав хворому рецепт, що містить ефедрину гідрохлорид. Яку гранично допустиму кількість ефедрину гідрохлориду можна відпустити за рецептом?

a. 2,0 г

b. 1,0 г

c. 0,2 г

d. 0,6 г

e. 1,2 г

588. Для кількісного визначення лікарських речовин з групи сульфаніламідів застосовують титрування натрію нітритом, тому що в їх молекулах містяться:

a. Альдегідна група

b. Карбоксильна група

c. Карбонільна група

d. Первинна ароматична аміногрупа

e. Гідроксильна група

589. У хворого на ІХС через 6 місяців лікування розвинулась толерантність до нітратів

пролонгованої дії. Який лікарський засіб з нітратоподібним ефектом необхідно рекомендувати у цьому випадку?

- a. Верапаміл
- b. Метопролол
- c. Ніфедипін
- d. Празозин

e. Молсидомін

590. Жінка 48-ми років поступила у кардіологічне відділення з діагнозом: ІСХ, стенокардія. Напади виникають 1-2 рази на день. Який препарат найбільш доцільно рекомендувати для лікування?

- a. Еуфілін
- b. Папаверин
- c. Дипіридамоп
- d. Ізосорбїду динїтрат
- e. Но-шпа

591. При лікуванні еналаприлом можливі наступні побічні ефекти:

- a. Гіпокаліємія
- b. Слинотеча
- c. Кашель
- d. Закрепи
- e. Набряки гомілок

592. Хворому з гіпертонічною хворобою призначено каптоприл. Який механізм дії даного препарату?

- a. Блокада рецепторів ангіотензину II
- b. Блокада повільних кальцієвих каналів
- c. Блокада β -адренорецепторів
- d. Блокада α -адренорецепторів
- e. Пригнічення активності ангіотензинперетворюючого ферменту

593. Жінка, яка страждає на невроз, погано спить. Якому з перерахованих засобів слід віддати перевагу для лікування безсоння?

- a. Бромїзовал
- b. Настоянка валеріани
- c. Фенобарбітал
- d. Етамінал-натрій
- e. Нітразепам

594. Аптека виготовила траву материнки звичайної. Який режим сушіння необхідно використати для отримання сировини, що відповідає вимогам Фармакопеї, XI видання?

- a. 50-60°C
- b. 70-80°C
- c. 80-90°C
- d. 20-25°C
- e. 35-40°C

595. Ефірна олія трави м'яти перцевої має характерний запах. Яким компонентом він зумовлений?

- a. Цитраль
- b. Тимол

c. Карвакрол

d. Цимол

e. Ментол

596. До аптеки звернувся хворий з проханням відпустити йому препарат "Пертусін" як засіб від кашлю. Настій якої лікарської рослини можна рекомендувати у якості заміни за відсутності препарату?

a. Cortex Frangulae alni

b. Herba Equiseti

c. Herba Leonuri quinquelobati

d. Herba Thymi serpylli

e. Folium Cassiae acutifoliae

597. На аптечний склад надійшла партія лікарської рослинної сировини трави тим'яну звичайного. Вміст яких діючих речовин визначають у відповідності з вимогами Фармакопеї?

a. Флавоноїди

b. Кумарини

c. Сапоніни

d. Ефірні олії

e. Дубильні речовини

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

a. Калію бромат

b. Натрію тіосульфат

c. Натрію нітрит

d. Срібла нітрат

e. Натрію едетат

599. Провізору-аналітику необхідно провести аналіз очних крапель, до складу яких входить калію йодид. Для його кількісного визначення використовується такий метод:

a. Аргентометрія

b. Перманганатометрія

c. Нітритометрія

d. Кисотно-основне титрування

e. Комплексонометрія

600. Ефір медичний відноситься до простих ефірів. Провізор-аналітик перед проведенням його ідентифікації за температурою кипіння має впевнитися у відсутності:

a. Карбонових кислот

b. Перекисних сполук

c. Спиртів

d. Відновлюючих речовин

e. Нелетучого залишку

601. Таблеточний цех виробляє таблетки з напресованим покриттям. Вкажіть апаратуру, що використовується для цього:

a. Ексцентрикова таблеточна машина

b. Тритураторна машина

c. Дражировальний котел

d. Мармеризер

e. Таблеточна машина подвійного пресування

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

a. Бухгалтерський

b. Статистичний

c. Податковий

d. Управлінський

e. Фінансовий

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

a. Позиціювання товару

b. Визначення місткості ринку

c. Рекламу товару

d. Зміну маркетингової стратегії фірми

e. Сегментування ринку

604. Цех по виробництву суспензій і емульсій освоює випуск нових препаратів. Запропонуйте механізми для їх ультразвукового отримання:

a. Дисмембранатор, електроплазмолізатор імпульсний

b. Роторно-пульсаційний апарат, дисмембранатор

c. Змішувач центробіжної дії з корпусом, що обертається

d. Рідинний свисток, магніострикційний випромінювач

e. Дезінтегратор, рідинний свисток

605. Цех по виробництву суспензій і емульсій освоює випуск нових препаратів. Запропонуйте механізм для їх отримання шляхом розмолу у рідкому середовищі:

a. Дисмембратор

b. Якірна мішалка

c. Електроплазмолізатор імпульсний

d. Дезінтегратор

e. Роторно-пульсаційний апарат

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

a. Метиленхлорид, етиленхлорид

b. Азот, закис азоту, двоокис вуглецю

c. Пропан, бутан, ізобутан

d. Хладони (фреони)

e. Вініл- і метилхлорид

607. При виробництві максимально очищених екстракційних препаратів використовуються специфічні методи очищення витяжки. Вкажіть метод, що відноситься до висолювання:

a. Процес дії на витяжку нагріву

b. Дія УФ-опромінення

c. Ультразвукова дія

d. Дія насичених розчинів сильних електролітів

e. Діаліз

608. З якою групою діуретиків НЕ МОЖНА одночасно призначати гіпотензивні засоби, що відносяться до групи інгібіторів ангіотензинперетворюючого ферменту?

a. Калійзберігаючі

b. Петльові

c. Осмотичні

d. Ксантини

e. Тіазидні

609. На аналіз надійшов зразок води очищеної з аптеки. За допомогою якого реактиву можна виявити в ньому наявність важких металів?

a. Натрію нітроприсид

b. 2,6-дихлорфенілінфенол

c. Тіоцетамід

d. Нінгідрин

e. Тіосемікарбазид

610. Фармацевт простерилізував розчини для ін'єкцій в автоклаві. Вкажіть спосіб контролю режиму стерилізації даного методу:

a. Антиоксиданти

b. Термотести

c. Буферні розчини

d. Стабілізатори

e. Ізотонуючі речовини

611. Аптека здійснює приготування внутрішньоаптечних заготівель, напівфабрикатів і концентратів. Для цього аптека повинна мати ліцензію на право: 4

a. Роздрібної торгівлі і виготовлення ліків

b. Оптової реалізації лікарських засобів

c. -

d. Роздрібної і оптової реалізації лікарських засобів

e. Виробництва і оптової реалізації лікарських засобів

612. Фармацевт приготував кульки на желатин-гліцериновій основі. Вкажіть співвідношення желатину, гліцерину і води:

a. 3:3:3

b. 4:1:4

c. 1:1:8

d. 1:5:2

e. 1:6:3

613. До аптеки надійшов рецепт на спиртовий розчин: Rp.: Acidi salicylici 0,3 Spiritus aethylici 30 ml Misce. Da. Signa. Протирати ступні ніг. Якої концентрації спирт етиловий необхідно використати?

a. 70%

b. 95%

c. 80%

d. 60%

e. 33%

614. Фармацевт готує 100,0 олійної емульсії. Вкажіть кількість олії, необхідної для приготування емульсії, за відсутності вказівок лікаря:

- a. 15,0
- b. 50,0
- c. 20,0
- d. 30,0
- e. 10,0**

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

- a. Бісептол
- b. Цефотаксим**
- c. Тетрацикліну гідрохлорид
- d. Гентаміцину сульфат
- e. Офлоксацин

616. Який місцевий анестетик краще придбати в аптеці для знеболення при екстракції зуба?

- a. Лідокაїн**
- b. Анестезин
- c. Кокаїн
- d. Совкаїн
- e. Дикаїн

617. Проконсультуйте лікаря, яким найбільш близьким за дією препаратом можна замінити відсутній в аптеці ацетилцистеїн:

- a. Лібексин
- b. Натрію гідрокарбонат
- c. Натрію хлорид
- d. Кодеїну фосфат
- e. Амброксол**

618. Фармацевту необхідно приготувати мазь до складу якої входять речовини, які не розчинні ні в основі, ні у воді у кількості понад 5%. Яким чином потрібно ввести їх до основи?

- a. Розтерти з спорідненою до основи рідиною
- b. Розтерти зі спирто-водногліцериною сумішшю
- c. Розтерти з усією нерозтопленою основою
- d. Розтерти з частиною нерозтопленої основи
- e. Розтерти з частиною розтопленої основи**

619. Фармацевт приготував порошки, до складу яких входить камфора. Які капсули необхідно взяти для їх упакування?

- a. Вощані
- b. Паперові
- c. Пергаментні**
- d. Парафінові
- e. Целофанові

620. В аптеку звернулася мама 2-х 5 місячної дитини з проханням видати жарознижувальний препарат. Який препарат слід порекомендувати?

- a. Ацетилсаліцилова кислота
- b. Німесулід
- c. Парацетамол**

- d. Індометацин
- e. Диклофенак натрію

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

- a. Жовте
- b. Синє**
- c. Зелене
- d. Червоне
- e. Чорне

622. Для виявлення тіосульфат-іону провізор-аналітик додав надлишок реактиву, при цьому утворився білий осад, який повільно жовтів, бурів, чорнів. Який розчин додав провізор-аналітик?

- a. Плюмбуму (II) ацетат
- b. Дифеніламін
- c. Барію хлорид
- d. Амонію оксалат
- e. Аргентуму нітрат**

623. При прийманні товару в аптеці проводиться його кількісна і якісна перевірка. Якщо немає розбіжностей, то аптека виписує доручення на одержання товару. Який термін дії доручення?

- a. 10 днів**
- b. 1 рік
- c. 20 днів
- d. 15 днів
- e. 1 квартал

624. Фармацевтом виготовлено 5 лікарських форм. Яка з них потребує проведення повного хімічного контролю?

- a. Розчин калію броміду
- b. Мазь іхтіолова
- c. Паста саліцилова
- d. Очні краплі атропіну сульфату**
- e. Порошки з вітамінами

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

- a. Парафін
- b. Ланолін водний
- c. Ланолін безводний**
- d. Вазелін
- e. Віск

626. В рецепті виписана очна мазь із норсульфазолом-натрію. Вкажіть оптимальну мазеву основу:

- a. Сплав вазеліну із ланоліном (9:1)**
- b. Сплав вазеліну із парафіном (6:4)
- c. Сплав вазеліну із парафіном (8:2)
- d. Сплав вазеліну із ланоліном (7:3)
- e. Емульсійна основа типу оліявода

627. Фармацевт готує поршки з платифіліну гідротартратом. Вкажіть мінімальну навіску отруйної

речовини, яку можна відважити на ручних однограмових вагах:

- a. 0,03
- b. 0,02
- c. 0,05**
- d. 0,1
- e. 0,15

628. Дайте відповідь на питання провізора-інтерна: "Який послаблюючий препарат підвищує тонус матки?"

- a. Гліцерин
- b. Соняшникова олія
- c. Вазелінова олія
- d. Оливкова олія
- e. Рицинова олія**

629. Препарати коренівщавелю здатні проявити як послаблюючий, так і в'язучий ефекти. Це зумовлено наявністю таких біологічно активних речовин:

- a. Іридоїди і вітаміни
- b. Антраценпохідні і дубильні**
- c. Ефірна і жирна олія
- d. Флавоноїди і ефірні масла
- e. Кумарини і фенолглікозиди

630. Хворому на епілепсію призначили діуретичний препарат. Визначте цей препарат:

- a. Гіпотиазид
- b. Манніт
- c. Верошпірон
- d. Фуросемід
- e. Діакарб**

631. Терапевтичне відділення міської лікарні придбає товар в аптеці. На підставі якого документу товар буде відпущений з відділу запасів?

- a. Вимоги накладної**
- b. Рецептурсного журналу
- c. Журналу лабораторнофасувальних робіт
- d. Товарного звіту
- e. Касової книги

632. На прикінці звітнього періоду було складено товарний звіт. У якому вимірі враховується весь товар, що надійшов до аптеки?

- a. У натурально-кількісному вимірі
- b. У грошовому вимірі за роздрібною ціною
- c. У натурально-кількісному вимірі та грошовому вимірі
- d. У грошовому вимірі за митною ціною
- e. У грошовому вимірі за гуртовою та роздрібною цінами**

633. Який з наведених лікарських засобів належить до препаратів задньої долі гіпофізу?

- a. Тиреоїдин
- b. Естрон
- c. Інсулін

d. Преднізолон

e. Окситоцин

634. Який із наведених препаратів повинен входити в якості антидоту до аптечки невідкладної допомоги на підприємствах, де можливі гострі отруєння сполуками миш'яку, ртуті, хрому, вісмуту?

a. Адреналін

b. Морфін

c. Дроперидол

d. Унітіол

e. Атропіну сульфат

635. Методи стерилізації, які застосовуються для приготування лікарських засобів в умовах асептики можна розділити на фізичні, механічні, хімічні. Вкажіть метод стерилізації, що належить до хімічних:

a. Додавання консервантів

b. Радіаційна стерилізація

c. Стерилізація УФ-променями

d. Стерилізація парою під тиском

e. Стерилізація сухим жаром

636. До Вас звернулася хвора на хронічний панкреатит з вираженими проявами недостатності зовнішньосекреторної функції підшлункової залози. Який з наведених лікарських засобів найдоцільніше призначати в даному випадку?

a. Де-нол

b. Дротаверин

c. Панкреатин

d. Омепразол

e. Ацидин-пепсин

637. При заповненні "Товарного звіту" відображено операції, які були проведені впродовж місяця. Вкажіть, яка з операцій повинна бути відображена у прихідній частині звіту? 7

a. Реалізація товару

b. Вартість тарифів за індивідуальне виготовлення ліків

c. Списання основних засобів

d. Списання товару

e. Списання малоцінного інвентаря

638. Стівпчики з приймочками кукурудзи, які вміщують вітаміни, жирні кислоти, ефірні олії, сапоніни та інші речовини, рекомендують як засіб:

a. Сечогінний і жовчогінний

b. Кардіотонічний і протиаритмічний

c. Бактерицидний і в'язучий

d. Відхаркувальний і протикашльовий

e. Седативний і протисудомний

639. В аптеку надійшов рецепт на очні краплі, до складу яких входить протаргол. Який режим стерилізації необхідно обрати фармацевту?

a. Текучою парою

b. УФ-опромінення

c. Сухим жаром

d. Розчин не підлягає стерилізації

e. Автоклавування

640. 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. Розчин йоду

b. Хлороформ

c. Розчин калію гідроксиду

d. Концентрована сульфатна кислота

e. Розчин феруму (III) хлорид

641. Відбулося отруєння невідомою речовиною. При проведенні попередніх проб на виділену з біологічного матеріалу речовину з реактивами Драгендорфа, Зонненшейна, Шейблера утворилися осадки. На яку групу отрут треба провести хіміко-токсикологічне дослідження?

a. Алкалоїди та азотовмісні сполуки

b. Металоотрути

c. Амонію тартрат

d. Амонію карбонат

e. Амоніак та його солі

642. В судово-медичну експертизу доставлено біологічний матеріал з підозрою на отруєння алкалоїдами опію, морфіном або кодеїном. Встановити чим отруїлася людина можна за допомогою реакції:

a. З реактивом Пелагрі

b. З реактивом Драгендорфа

c. З йодатною кислотою

d. З пероксидом водню

e. З пікриною кислотою

643. Кількісно визначити оксид карбону (II) у крові можна спектрофотометричним методом, який запропонував Крамаренко В.П. із співробітниками. Для цього використовують порівняння спектрів:

a. Оксигемоглобіну і дезоксигемоглобіну

b. Дезоксигемоглобіну і метоксиміоглобіну

c. Оксигемоглобіну і метоксигемоглобіну

d. Карбоксигемоглобіну і метоксигемоглобіну

e. Дезоксигемоглобіну і карбоксигемоглобіну

644. Під час оперативного втручання, яке здійснювалось під місцевою анестезією 0,25% розчином новокаїну, пацієнт зненацька покритися червоними плямами, виникли інтенсивне потовиділення, тахікардія, набряк слизової носа, бронхоспазм. Яка причина цього ускладнення? 8

a. Синдром віддачі

b. Синдром відміни

c. Алергічна реакція сповільненого типу

d. Тахіфілаксія

e. Алергічна реакція негайного типу

645. Підприємство-виробник планує реалізовувати новий лікарський засіб через фірмові аптеки. Яка стратегія розподілу лікарських засобів буде задіяна?

a. Горизонтальної інтеграції

- b. Вертикальної інтеграції
- c. Ешелована
- d. Гнучка

e. Пряма

646. Під час приготування багатокомпонентних порошків з фенілсаліцилатом і камфорою спостерігається утворення рідини. Причиною несумісності є:

- a. Виділення кристалізаційної води
- b. Адсорбція

c. Утворення евтектичного сплаву

- d. Гігроскопічність компонентів
- e. Виділення газів

647. Виберіть препарати, сировиною для виготовлення яких є наперсник вовнистий:

- a. Дигітоксин
- b. Корглікон

c. Лантозид

- d. Адонізид
- e. Еризимін

648. Хворому 54-х років, який кілька років страждає на хронічний гіперацидний гастрит, призначений альмагель. Які ускладнення фармакотерапії з боку органів травлення можуть виникнути перш за все?

- a. Нудота
- b. Блювання
- c. Діарея

d. Закреп

- e. Анорексія

649. До лікаря звернувся хворий 70ти років з приводу підвищеного артеріального тиску. В анамнезі: доброякісна гіперплазія передміхурової залози. Який лікарський засіб бажано призначити даному хворому?

- a. Пропранолол
- b. Еналаприл

c. Доксазозин

- d. Дилтіазем
- e. Лозартан

650. На тлі тривалого введення гепарину у хворого розвинулась шлункова кровотеча. Назвіть специфічний антидот гепарину, який треба негайно застосувати:

- a. Дипіроксим
- b. БемеGRID
- c. Натрію цитрат

d. Протаміну сульфат

- e. Вікасол

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

- a. Наявність акту обстеження

b. Наявність живих і мертвих шкідників

- c. Наявність недопустимих шкідників
- d. Наявність допустимих шкідників
- e. Наявність дезинфікуючих засобів

652. Який із перелічених антибіотиків можна ідентифікувати за реакцією утворення мальтолу?

a. Стрептоміцину сульфат

- b. Амоксицилін
- c. Канаміцину моносальфат
- d. Лінкоміцину гідрохлорид
- e. Доксидикліну гідрохлорид

653. Лікарську рослинну сировину "кореневища з коренями валеріани" збирають у таку фазу: 9

- a. Бутонізація
- b. Повного цвітіння
- c. Плодоношення

d. Відмирання надземної частини

- e. Початок цвітіння

654. Аптечні заклади зберігають свої грошові кошти на рахунках у банку. Вкажіть документ, за яким можна звірити записи про стан поточного рахунку аптеки в банку:

- a. Місячний звіт

b. Виписка з банку

- c. Чекова книжка
- d. Касовий ордер
- e. Касова книга

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

- a. Розчиняють у підставці при кімнатній температурі
 - b. Розчиняють у ступці при розтиранні
- c. Розчиняють у флаконі при підігріванні**
- d. Розтирають зі спиртом у ступці і змішують з гліцерином
 - e. Розчиняють у мірній колбі

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

- a. Мідекаміцин
- b. Бензилпеніцилін
- c. Доксидиклін

d. Бісептол

- e. Гентаміцин

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

- a. Антагоністи кальцію
- b. Інгібітори АПФ

c. beta-адреноблокатори

- d. Блокатори ангіотензинових рецепторів
- e. Діуретики

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

- a. Натрію пара-аміносаліцилат
- b. Дикаїн
- c. Анестезин
- d. Прокаїну гідрохлорид

e. Парацетамол

659. Відбулося отруєння спиртами. Які похідні спиртів використовуються в аналізі методом газорідинної хроматографії?

- a. Алкілнітри**
- b. Алкілсульфіти
- c. Алкілацетати
- d. Алкілсульфати
- e. Алкілнітрати

660. Аптечна сітка проводить роботи по визначенню запасів кореневищ зміївки. При цьому слід враховувати періодичність можливих заготівель сировини, яка складає:

- a. 1 раз у 5 років
- b. 1 раз у 7 років
- c. 1 раз на 2 роки
- d. Щорічно

e. 1 раз у 20 років

661. Провізор-аналітик проводить ідентифікацію субстанції калію ацетату. За допомогою якого реактиву він підтверджує наявність катіону калію у досліджуваному розчині?

- a. Кислота винна**
- b. Калію перманганат
- c. Цинку оксид
- d. Заліза (III) хлорид
- e. Натрію гідроксид

662. У якості основного реактиву при випробуванні на граничний вміст домішки алюмінію хіміканалітик використовує розчин: 10

- a. Резорцину
- b. Формальдегіду
- c. Бензальдегіду
- d. Гідроксихіноліну**
- e. Піридину

663. Провізор порадив хворому противиразковий препарат, який блокує гістамінові H₂-рецептори слизової шлунка. Назвіть цей препарат:

- a. Пірензепін
- b. Фамотидин**
- c. Альмагель
- d. Омепразол
- e. Атропіну сульфат

664. Гіпоглікемічна дія якого препарату зумовлена стимуляцією β клітин підшлункової залози?

- a. Гепарин

b. Глібенкламід

- c. Адреналіну гідрохлорид
- d. Преднізолон
- e. Ретаболіл

665. У похилого хворого розвинулася післяопераційна атонія кишечника. Який антихолінестеразний препарат показаний йому?

- a. Пілокарпіну гідрохлорид
- b. Дитилін

c. Прозерин

- d. Атропіну сульфат
- e. Метопролол

666. Хворому 45-ти років з діагнозом: ревматоїдний артрит та пептична виразка шлунку, необхідно призначити нестероїдний протизапальний засіб. Який препарат є найбільш доцільним?

- a. Диклофенак натрію
- b. Індометацин
- c. Піроксикам

d. Целекоксиб

- e. Ацетилсаліцилова кислота

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

a. Три роки

- b. Один рік
- c. П'ять років
- d. Один місяць
- e. Два роки

668. Чоловік 55-ти років скаржиться на безсоння, дратівливість, загальну слабкість. Який з вказаних нижче препаратів доцільно призначити в даному випадку?

- a. Трифтазин
- b. Аміназин

c. Нітразепам

- d. Дроперидол
- e. Амітриптилін

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

- a. з 20.00 до 9.00
- b. з 21.00 до 9.00
- c. з 23.00 до 7.00
- d. з 24.00 до 8.00

e. з 22.00 до 6.00

670. Фахівцями відділу маркетингу фармацевтичної фірми, що впроваджує на ринок новий антидіабетичний препарат, було проведено анкетування 230 лікарів-ендокринологів. Який метод маркетингових досліджень використаний?

- a. Панель
- b. Тестування

c. Спостереження

d. Експеримент

e. Опитування

671. Завідувач-провізор у процесі ухвалення управлінського рішення з удосконалення господарськофінансового положення центральної районної аптеки зібрав релевантну інформацію й установив симптоми утруднень - високі витрати і низька рентабельність. Дана дія характеризує такий етап розробки раціонального управлінського рішення: 11

a. Оцінка альтернатив

b. Визначення альтернатив

c. Діагностика проблеми

d. Вибір альтернатив

e. Формулювання обмежень прийняття рішень

672. У контрольно-аналітичній лабораторії необхідно підтвердити наявність етилендіаміну у складі еуфіліну. Яким з перелічених реактивів можна визначити етилендіамін?

a. Барію хлорид

b. Купруму (II) сульфат

c. Концентрована сульфатна кислота

d. Натрію гідроксид

e. Аргентуму нітрат

673. Проконсультуйте лікаряінтерна, чому одночасно з препаратами заліза не доцільно застосовувати антацидні засоби?

a. Порушується депонування заліза в організмі

b. Збільшується зв'язування з білками крові

c. Погіршується всмоктування препаратів заліза

d. Підсилюється інтоксикація препаратами заліза

e. Прискорюється елімінація препаратів заліза

674. Однією з реакцій ідентифікації лікарських сполук, які вміщують катіон кальцію згідно вимог ДФ України є реакція з:

a. Алізарином

b. Кислотою сульфатною

c. Гідроксихіноліном

d. Гідроксиламіном

e. Гліоксальгідроксианілом

675. Хворому з гострою серцевою недостатністю і непереносимістю серцевих глікозидів було введено добутамін. Який механізм дії цього препарату?

a. Блокада K^{+} -, Na^{+} -АТ Ф-ази

b. Стимуляція β_1 -адренорецепторів

c. Стимуляція β_1 -адренорецепторів

d. Пригнічення активності фосфодіестерази

e. Стимуляція М-холінорецепторів

676. При організації акціонерного товариства між засновниками виникла дискусія стосовно матеріальної відповідальності. Яка матеріальна відповідальність у членів акціонерного товариства?

a. У межах подвійної суми вкладів

b. У межах вкладів

с. Необмежена і солідарна

d. В межах належних їм акцій

е. Внесками до статутного фонду і належним їм майном

677. Відповідаючи на запитання лікаря-хірурга про можливість тривалого консервативного лікування та розсмоктування холестеринових каменів у жовчному міхурі, призначте рекомендований лікарський засіб:

а. Хофітол

б. Ліобіл

с. Легалон

d. Урсодеоксихолієва кислота

е. Алохол

678. При зворотному йодхлорметричному методі кількісного визначення етакридину лактату індикатором є: 12

а. Метилловий помаранчевий

b. Крохмаль

с. Метилловий червоний

d. Тропеолін 00

е. Бромтимоловий синій

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

а. Блакитне

б. Зелене

с. Фіолетове

d. Жовте

е. Чорне

680. В судово-медичну експертизу доставлено біологічний матеріал. Потрібно провести аналіз на наявність хлорофосу і дихлофосу. Для їх ізолювання хімік-токсиколог використовує настоювання з:

а. Пропанолом, підкисленим щавлевою кислотою

б. Водю, підлуженою розчином амоніаку

с. Хлороформом

d. Етанолом, підкисленим щавлевою кислотою

е. Водю, підкисленою сульфатною кислотою

681. В умовах аптеки готують ін'єкційні розчини. Який розчин готують без додавання стабілізатора?

а. Розчин глюкози

б. Розчин новокаїну

с. Розчин натрію тіосульфату

d. Розчин кофеїн бензоату натрію

е. Розчин натрію гідрокарбонату

682. В умовах аптеки готують очні краплі. Розчин якої речовини НЕ ІЗОТОНУЮТЬ?

а. Пілокарпіну гідрохлорид

б. Рибофлавін

с. Цитраль

d. Коларгол

е. Левоміцетин

683. Якість розчинів для ін'єкцій в ампулах оцінюють за різними показниками. Яку кількість ампул перевіряють на наявність механічних включень?

- a. 50%
- b. 100**
- c. 95%
- d. 98%
- e. 90%

684. У хворого 18-ти років діагностовано дисемінований туберкульоз легень. Який лікарський засіб необхідний для етіотропної фармакотерапії?

- a. Бензилпеніциліну натрієва сіль
- b. Лінкоміцин
- c. Метронідазол
- d. Ізоніазид**
- e. Триметоприм

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

- a. Мазь-емульсія
- b. Мазь-розчин
- c. Мазь-суспензія**
- d. Мазь-сплав
- e. Комбінована

686. В аптеці готують суспензії. Вкажіть речовину, з якої виготовляють суспензію без додавання стабілізатора:

- a. Фенілсаліцилат
- b. Магнію оксид**
- c. Сірка
- d. Камфора
- e. Ментол

687. Всі працівники мають право на щорічну професійну відпустку. Яка тривалість додаткової відпустки встановлена для аптекних працівників з ненормованим робочим днем?

- a. Сім календарних днів**
- b. Десять календарних днів
- c. Тридцять календарних днів
- d. Двадцять календарних днів
- e. Не надається

688. Процес вироблення управлін 13 ського рішення здійснюється поетапно. Що з даних тверджень відноситься до одного з етапів процесу вироблення управлінського рішення?

- a. Делегування повноважень
- b. Виявлення та оцінка альтернатив розв'язання проблеми**
- c. Контролювання та регулювання
- d. Управління неформальною групою
- e. Застосування теорії очікувань

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

- a. 2,15%
- b. 0,95%
- c. 0,65%
- d. 1,7%

e. Не встановлена

690. У якості однієї з хімічних реакцій ідентифікації діетиламід у ніотинової кислоти є реакція виділення діетиламіну, який має характерний запах. Аналітик проводить цю реакцію при кип'ятінні досліджуваної речовини з розчином:

- a. Срібла нітрату
- b. Барію хлориду
- c. Фенолфталеїну

d. Натрію гідроксиду

e. Дифеніламіну

691. Провізор-аналітик проводить фармакопейний аналіз субстанції тимоли. Кількісне визначення згідно вимог Фармакопеї проводиться таким методом:

- a. Зворотня ацидіметрія
- b. Нітритометрія
- c. Зворотня йодометрія

d. Пряма броматометрія

e. Зворотня комплексонометрія

692. Для виявлення якого фрагмента молекули у препаратах глікозидів серцевої дії групи карденолідів хімік ВТК фармацевтичного підприємства проводить реакцію з розчином натрію нітроприсида у лужному середовищі?

a. Дигітоксоза

b. П'ятичленний лактонний цикл

- c. Спиртовий гідроксил
- d. Метильна група
- e. Циклопентанпергідрофенантроновий цикл

693. До аптеки надійшов рецепт: Rp.: Dibazoli 0,05 Papaverini hydrochloridi 0,15 Sacchari 2,5 M. fiat pulv. Divide in partes aequales №10 Вкажіть вагу одного порошку:

- a. 0,25
- b. 2,8
- c. 0,27**
- d. 0,26
- e. 0,30

694. Лікарські препарати з групи алкалоїдів кількісно визначають методом неводного титрування. Титрантом виступає:

- a. Диметилформамід
- b. Азотнокисле срібло
- c. Натрію тіосульфат
- d. Сірчана кислота

e. Хлорна кислота

695. При виробництві ампул підбирають скло з необхідною термостійкістю. Яка властивість ампульного скла, забезпечує його відповідність вимогам нормативнотехнічної документації? 14

- a. Легке розрізання капілярів
- b. Витримування навантаження в процесі виробництва і транспортування
- c. Можливість захисту світлочутливих речовин
- d. Витримування різних коливань температури**
- e. Якісне запаювання ампул

696. Фітохімічний цех підприємства виготовляє біогенні стимулятори з різних видів сировини. Вкажіть препарати біогенних стимуляторів тваринного походження:

- a. Пелоїдин, гумізол, торфот, ФіБС для ін'єкцій
- b. Екстракт алое рідкий, лінімент алое, сік алое, біосед
- c. Скловидне тіло, плазмол, солкосерил, актовегін**
- d. Екстракт алое рідкий, лінімент алое, плазмол
- e. Пелоїдин, гумізол, торфот, плазмол, солкосерил

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

- a. Один місяць
- b. Шість місяців
- c. Тиждень
- d. Один день
- e. П'ять днів**

698. Процес стратегічного планування маркетингу складається з послідовних етапів. Що відносять до етапів процесу стратегічного планування?

- a. Розробка програми заходів
- b. Опрацювання бюджету
- c. Виклад поточної маркетингової ситуації
- d. Формулювання переліку завдань і проблем
- e. Формулювання місії та мети фармацевтичного підприємства**

699. Для лікування захворювань верхніх дихальних шляхів використовують рослинну сировину, яка містить слизи. Джерелом цього класу сполук є:

- a. Radix Ipecacuanhae
- b. Radix Inulae
- c. Radix Althaeae**
- d. Radix Rhodiolae
- e. Radix Belladonnae

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

- a. Семікарбазид
- b. Ванілін
- c. Фенілбарбітурова кислота
- d. Етилбарбітурова кислота
- e. Вільний луг**

701. При неврастенії, безсонні, клімактеричних порушеннях рекомендують використовувати такий фітопрепарат на основі алкалоїдовмісної сировини:

- a. Вінбластин
- b. Новопасит**
- c. Глауцину гідрохлорид

- d. Ерготамін
- e. Секуриніну нітрат

702. Фармацевт готує настій кореня валеріани для відділення лікарні об'ємом 3000 мл. Вкажіть час настоювання на водній бані даної кількості витяжки:

- a. 30 хвилин
- b. 25 хвилин**
- c. 15 хвилин
- d. 45 хвилин
- e. 10 хвилин

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

- a. 40-50°C**
- b. 30-40°C
- c. 20-30°C
- d. 70-80°C
- e. 60-70°C

704. Одним з важливих кроків у розвитку управлінської думки був 15 розподіл усього процесу управління на основні функції: планування, організація, мотивація і контроль. Хто був засновником цієї теорії?

- a. Е.Мейо
- b. М.Фолет
- c. Д.Вартон
- d. Ф.Тейлор
- e. А.Файоль**

705. Всмоктування речовин у шлунково-кишковому тракті визначається фізико-хімічними властивостями отруту і умовами у різних відділах шлунковокишкового тракту. Похідні барбітурової кислоти всмоктуються у:

- a. Товстому кишечнику
- b. Стравоході
- c. Ротовій порожнині
- d. Тонкому кишечнику
- e. Шлунку**

706. При проведенні судовотоксикологічного аналізу у мінералізаті виявлений купрум. Для попереднього виявлення іонів Купруму у мінералізаті використовують:

- a. Дитізон
- b. Натрію діетилдитіокарбамат
- c. Плюмбуму діетилдитіокарбамат**
- d. Дифенілкарбазид
- e. Дифеніламін

707. Встановлено отруєння пестицидами. Біохімічна (холінестеразна) проба дала позитивний результат. Про наявність якого пестициду можна судити?

- a. Гексахлорциклогексан
- b. ДДТ
- c. Дихлофос**

- d. Гептахлор
- e. Етилмеркурхлорид

708. При заготівлі лікарської рослинної сировини можливе потрапляння домішки. До якого виду ЛРС домішкою є трава полині звичайної?

- a. *Herba Artemisia absinthiae*
- b. *Herba Artemisia annuae*
- c. *Herba Leonuri cardiaca*
- d. *Herba Millefoliae*
- e. *Herba Polygonii aviculare*

709. Препарати белладони звичайної використовують як протизапальні, спазмолітичні засоби. Офіційною сировиною є:

- a. Листя і корені беладони
- b. Плоди беладони
- c. Кореневища беладони
- d. Квітки беладони
- e. Трава беладони

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

- a. Пурпуреаглікозид
- b. Строфантин
- c. Адонітоксин
- d. Гіперозид
- e. Ланатозид

711. 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.

- a. 30,0
- b. 25,0
- c. 24,0
- d. 36,0
- e. 40,0

712. Об'єктивність процесів управління вимагає поділу управлінської праці на фармацевтичному підприємстві. Що утворюється в результаті вертикального поділу праці? 16

- a. Управлінські служби
- b. Виробничі підрозділи
- c. Технічний, управлінський та інституційний рівні управління
- d. Неформальні групи
- e. Схематичне зображення організації

713. Фармацевтичний виробник здійснює добір посередників для доведення своїх лікарських засобів до споживача. Що розуміють під кількістю посередників, через яких лікарські засоби проходять на шляху від виробника до споживача?

- a. Структура каналу розподілу
- b. Комбінований розподіл
- c. Довжина каналу розподілу

- d. Ширина каналу розподілу
- e. Ешелонований розподіл

714. У кінці робочого дня касир повинен узагальнити інформацію про прибуткові та видаткові операції за день. Який документ при цьому йому необхідно оформити?

- a. Реєстр виписаних вимог накладних
- b. Оборотна відомість
- c. Товарний звіт
- d. Реєстр руху грошових коштів

e. Касова книга

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

- a. Виконавчий комітет міської (районної) ради народних депутатів**
- b. Державна служба лікарських засобів і виробів медичного призначення
- c. Банк
- d. Органи статистики
- e. Державна податкова інспекція

716. Кінцевим продуктом метаболізму кокаїну є:

- a. Екгонін і бензойна кислота**
- b. Триметилекгонін і тартратна кислота
- c. Етилекгонін і бензойна кислота
- d. Бензоїлекгонін і бензойна кислота
- e. Етилекгонін і щавлева кислота

717. При отруєнні солями барію використовують специфічний хімічний антидот:

- a. Натрію сульфат**
- b. Калію йодид
- c. Міді ацетат
- d. Натрію карбонат
- e. Натрію хлорид

718. Токсичні речовини в організмі людини піддаються знешкодженню шляхом біотрансформації. Провідним механізмом детоксикації складних ефірів вважається:

- a. Відновлення
- b. Десульфування
- c. Гідроліз**
- d. Окислення
- e. Гідроксилювання

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

- a. Метронідазол
- b. Ранітидин
- c. Омепразол
- d. Актовегін
- e. Вісмуту субцитрат**

720. До якої групи допоміжних речовин відноситься полівініловий спирт, дозволений до використання ДФУ?

a. Пролонгатори

- b. Регулятори pH
- c. Ізотонуючі засоби
- d. Антиоксиданти
- e. Консерванти

721. Яка причина нестабільності розчинів кофеїн-бензоату натрію 17 для ін'єкцій?

- a. Карамелізація розчину
- b. Реакція нейтралізації
- c. Гідроліз (сіль сильної кислоти і слабкої основи)
- d. Легке окисдування розчину
- e. Гідроліз (сіль сильної основи і слабкої кислоти)**

722. На аптечний склад надійшли анальгетики. Вкажіть, до якого із цих засобів може розвинути медикаментозна залежність?

- a. Диклофенак-натрій
- b. Парацетамол
- c. Кислота ацетилсаліцилова
- d. Налоксон
- e. Промедол**

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

- a. Прозерин**
- b. Налоксон
- c. Унітіол
- d. Магнію сульфат
- e. Метопролол

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

- a. Бензотіазину
- b. Фенотіазину**
- c. Акридину
- d. Пурину
- e. Індолу

725. Хворій 25-ти років для лікування нападів мігрені лікар призначив суматриптан. Вкажіть механізм дії даного препарату:

- a. Селективний антагоніст 5-HT₁серотонінових рецепторів
- b. Стимулятор β-адренорецепторів
- c. Похідний бензодіазепіну
- d. Селективний агоніст 5-HT₁серотонінових рецепторів**
- e. Неселективний α-адреноблокатор

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

- a. Диклофенак-натрій
- b. Преднізолон
- c. Метилпреднізолон
- d. Метотрексат**

е. Німесулід

727. На фармацевтичних підприємствах виготовляють мазі на різних основах. Вкажіть мазеву основу, яка має найбільш виражені осмотичні властивості:

- a. Силіконова
- b. Метилцелюозна
- c. Гідрогенізований жир
- d. Поліетиленоксидна
- e. Вазелін-ланолінова

728. Ампульний цех фармацевтичного підприємства випускає розчин новокаїну гідрохлориду. Стабілізацію даного розчину проводять додаванням:

- a. 0,1 моль/л розчину натрію гідроксиду
- b. 20,0 г натрію гідрокарбонату
- c. 1,5 г амінопропіленгліколю
- d. 0,1 моль/л розчину кислоти хлористоводневої
- e. 0,1 моль/л розчину натрію гідрокарбонату

729. Лікар прописав хворому антиагрегантний засіб, який впливає на утворення тромбосану в тромбоцитах. Вкажіть цей препарат:

- a. Вікасол
- b. Кальцію хлорид
- c. Преднізолон
- d. Кислота ацетилсаліцилова
- e. Адреналіну гідрохлорид

730. При виникненні симптомів інтоксикації парацетамолом, як антидот слід використовувати: 18

- a. Хлористий натрій
- b. Глюкозу
- c. Ацетилцистеїн
- d. Фуросемід
- e. Реополіглюкін

731. Фармацевт готує настій у співвідношенні 1:30. Для якого виду сировини готують дане витягання:

- a. Лист шавлії
- b. Корінь алтею
- c. Трава конвалії
- d. Кора дуба
- e. Пагони багна звичайного

732. Фармацевт приготував вагінальні супозиторії. Якої форми супозиторії він приготував?

- a. Торпедоподібні
- b. Конусоподібні
- c. Палички
- d. Кульки
- e. Циліндричні

733. Згідно ДФУ (Доповнення 2) стандартизацію листя гінкго проводять за вмістом:

- a. Хромонів
- b. Флавоноїдів

- c. Алкалоїдів
- d. Сапонінів
- e. Кумаринів

734. Лікар призначив пацієнту лікарський препарат метопролол, який допоміг зменшити підвищений артеріальний тиск. До якої фармакологічної групи належить цей засіб?

- a. α -адреноблокатори
- b. Н-холінолітики
- c. Симпатолітики
- d. β -адреноблокатори
- e. М-холінолітики

735. На лікарській конференції запрошений клінічний фармацевт проінформував про противірусний препарат ацикловір. Який механізм його дії?

- a. Підвищує проникність клітинної мембрани
- b. Блокує синтез клітинної стінки
- c. Пригнічує синтез нуклеїнових кислот
- d. Виявляє антагонізм з ПАБК
- e. Пригнічує синтез білків

736. Пацієнту призначили протикашлевий препарат, який вибірково пригнічує центральні ланки кашлевого рефлексу, не пригнічує дихальний центр, не викликає наркотичної залежності. Цей препарат:

- a. Глауцину гідрохлорид
- b. Ацетилцистеїн
- c. Бромгексин
- d. Мукалтин
- e. Кодеїну фосфат

737. Хворому із гострою серцевою недостатністю ввели корглікони. З якою дією цього препарату пов'язують покращення стану пацієнта?

- a. Зниження сили серцевих скорочень
- b. Підвищення частоти серцевих скорочень
- c. Зниження потреби міокарда в кисні
- d. Збільшення сили серцевих скорочень
- e. Розширення коронарних судин

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

- a. Насичення
- b. Зростання
- c. Зрілості
- d. Впровадження на ринок
- e. Спаду

739. З якою періодичністю проводиться контроль та реєстрація температури у виробничому приміщенні? 19

- a. 2 рази на добу
- b. 1 раз у тиждень
- c. 2 рази у квартал

- d. Щоденно
- e. 1 раз на добу

740. Рецепти на відпуск пільгових препаратів, що підлягають предметно-кількісному обліку (окрім наркотичних і психотропних у чистому вигляді), виписуються на рецептурному бланку:

- a. №3 в одному примірнику
- b. №1 у двох примірниках**
- c. №1 та №3
- d. №1 в одному примірнику
- e. №3 у двох примірниках

741. Як називається структурний підрозділ аптечного складу, який здійснює приймання товару від постачальників та оперативний контроль за його надходженням?

- a. Відділ експедиції
- b. Оперативний відділ
- c. Приймальний відділ**
- d. Товарний відділ
- e. Транспортний відділ

742. Аптека №7 поряд з торгівельною функцією виконує виробничу. Які роботи НЕ ВІДОБРАЖАЮТЬСЯ у журналі лабораторнофасувальних робіт?

- a. Приготування лікарських форм за рецептом**
- b. Приготування концентрованих розчинів
- c. Процес фасування виготовленої продукції на певні кількості
- d. Приготування внутрішньоаптечної заготівлі
- e. Приготування напівфабрикатів

743. Аптека відпускає товар лікувально-профілактичним закладам. Заклади та організації, а також окремі особи, що заборгували перед підприємством - це:

- a. Кредитори
- b. Інвестори
- c. Дебітори**
- d. Постачальники
- e. Замовники

744. Для зняття запалення та больового синдрому лікар призначив лікарський засіб, що належить до групи нестероїдних протизапальних засобів. Вкажіть цей засіб:

- a. Диклофенак натрію**
- b. Лоратадин
- c. Кальцію хлорид
- d. Преднізолон
- e. Глібенкламід

745. Які лікарські засоби використовують для усунення бронхоспазму?

- a. β -адреноблокатори
- b. Інгібітори холінестерази
- c. М-холіноміметики
- d. β -адреноміметики**
- e. α -адреноміметики

746. Алкалоїд глауцин має протикашльову дію, що за силою і тривалістю перевищує кодеїн і не дає

побічного наркотичного ефекту. Яка лікарська рослина містить глауцин?

- a. Чистотіл великий
- b. Дурман звичайний
- c. Скополія карніолійська
- d. Мачок жовтий**
- e. Термопсис ланцетоподібний

747. Настій сушених плодів малини вживають як потогінний і жарознижуючий засіб при застуді. Сировину малини при відпусканні з аптеки можна замінити на:

- a. Herba Chelidonii
- b. Flores Tiliae**
- c. Radices Scutellariae
- d. Flores Crataegi
- e. Semina Lini

748. Хворому на гіпертонічну хворобу у комплексній терапії було призначено діуретичний засіб, що 20 викликав гіпокаліємію. Визначте цей препарат:

- a. Тріамтерен
- b. Гідрохлортіазид**
- c. Спіронолактон
- d. Амілорид
- e. Алопуринол

749. При обліку грошей в аптеці використовується касова книга. Яка з перерахованих операцій по касі з готівковими грошима НЕ ВІДНОСИТЬСЯ до прибуткових?

- a. Повернення недовикористаних підзвітних сум
- b. Оприбуткування грошей з банку на виплату авансу та зарплати
- c. Оприбуткування виручки аптеки
- d. Оприбуткування виручки аптечних пунктів і кіосків
- e. Видача готівки під звіт**

750. Фітохімічний цех підприємства виготовляє панкреатин. Сировиною для одержання панкреатину служить:

- a. Легені великої рогатої худоби
- b. Слизова оболонка шлунка свиней
- c. Підшлункова залоза свиней або рогатої худоби**
- d. Серце великої рогатої худоби
- e. Білок курячих яєць

751. Під час перегонки з водяною парою у першій фракції дистиляту визначають наступну речовину:

- a. Метиловий спирт
- b. Ацетон
- c. Синільна кислота**
- d. Фенол
- e. Оцтова кислота

752. При застосуванні ацетилсаліцилової кислоти у пацієнта з'явилась кровоточивість слизових оболонок. Таке явище пов'язане з:

- a. Гальмуванням синтезу протромбіну**

- b. Зменшенням всмоктування в шлунково-кишковому тракті
- c. Зміною обсягу розподілу
- d. Порушенням зв'язування з білками
- e. Збільшенням всмоктування в шлунково-кишковому тракті

753. До інших активів аптеки відносяться лікарська рослинна сировина, тара, допоміжні матеріали та інші матеріальні цінності. Тара, яка використовується аптекою, поділяється на такі види:

- a. За гуртовими та роздрібними цінами
- b. Власна та позичена
- c. Ящики та корзини
- d. Активна та пасивна
- e. Інвентарна, однооборотна, багатооборотна**

754. При встановленні якості жирних олій аналітично-контрольна лабораторія використовує певні хімічні показники. Наведіть хімічний показник, який вказує на висихання жирних олій:

- a. Кислотне число
- b. Ефірне число
- c. Перекисне число
- d. Йодне число**
- e. Число омилення

755. Хворому 30-ти років з діагнозом гострого остеомієліту призначили антибіотик, який добре проникає в кісткову тканину. Який за 21 сіб було обрано?

- a. Бензилпеніцилін
- b. Біцилін-3
- c. Лінкоміцин**
- d. Поліміксин-М
- e. Ампіцилін

756. Під час відпуску доксицикліну провізор порадив пацієнту утриматися від вживання молочних продуктів. Чому він дав таку рекомендацію?

- a. Порушується процес травлення їжі
- b. Не засвоюються молочні продукти
- c. Зростає токсичність антибіотика
- d. Збільшується ризик дизбактеріозу
- e. Сповільнюється всмоктування антибіотика**

757. Які речовини у якості гелеутворювачів можуть використовуватися при виготовленні гелів?

- a. Похідні целюлози, карбомери**
- b. Спермацет, твердий жир
- c. Вазелін, ланолін
- d. Гліцерин, рослинні олії
- e. Крохмаль, магнію окис

758. В процесі торгово-фінансової діяльності аптека використовує багатооборотну тару. Яка з зазначених нижче тара повертається постачальнику?

- a. Балони металеві**
- b. Ящики паперові
- c. Лабораторний посуд
- d. Штангласи

е. Пакувальні матеріали

759. З метою розширення спектру діяльності аптекою №12 було придбано виробниче обладнання. До якої групи господарських засобів відноситься виробниче обладнання?

- a. Тара
- b. Товар

c. Основні засоби

- d. Необоротні матеріальні активи
- e. Незавершені капітальні інвестиції

760. В процесі виробництва таблеток на промисловому підприємстві використовують речовини, що полегшують їх виштовхування з матриці. Яку речовину використовують з цією метою?

a. Стеаринова кислота

- b. Альгінова кислота
- c. Монопальмітин
- d. Індигокармін
- e. Ультраамілопектин

761. Фармацевтичне підприємство виготовляє лікарські препарати з термолабільними речовинами. Вкажіть метод сушіння, який використовують при отриманні вказаних препаратів:

a. Сублімаційний

- b. Інфрачервоний
- c. Радіаційний
- d. Ультразвуковий
- e. Висушування струмом високої частоти

762. Провізор-аналітик до субстанції лікарської речовини додав розчини алізарину та цирконілу нітрату, при цьому спостерігається червоне забарвлення, що переходить в жовте. Вкажіть лікарський засіб, що аналізують:

- a. Натрію бромід
- b. Натрію хлорид
- c. Натрію фторид**
- d. Натрію йодид
- e. Натрію тіосульфат

763. 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. Ремаркетинг
- c. Стимулюючий
- d. Протидіючий
- e. Конверсійний

764. Які патологічні стани організму сприяють кумуляції ліків?

- a. Захворювання дихальних шляхів
- b. Захворювання сполучної тканини
- c. Захворювання опорно-рухового апарату
- d. Захворювання печінки і нирок**

е. Захворювання центральної нервової системи

765. Яку вірну відповідь дав клінічний провізор-інтерн на лікарняній п'ятихвилинці щодо механізму протиатеросклеротичної дії клофібрату (фенофібрату)?

а. Знижує рівень тригліцеридів

b. Зв'язує жовчні кислоти в тонкій кишці

c. Пригнічує вивільнення вільних жирних кислот із жирової тканини

d. Має антиоксидантну дію

е. Пригнічує всмоктування холестерину

766. Фармацевт готує порошки за прописом: Rp.: Dimedroli 0,05 Glucosi 0,3 M. f. pulv.

a. 0,35

b. 0,25

c. 3,0

d. t. d. № 10 S.: По 1 порошку двічі на день. Вкажіть масу розважування порошку:

е. 0,30

767. 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. 5 років

c. Не зберігається, а повертається хворому

d. 1 місяць

е. 3 роки

768. У хворого гіперхромна В12дефіцитна анемія. Який препарат йому необхідно призначити?

a. Ціанокобаламін

b. Вікасол

c. Ретинолу ацетат

d. Тіаміну хлорид

е. Рибофлавін

769. У виробництві галенових препаратів використовуються різні екстрагенти. Для яких екстрагентів обов'язковою умовою в процесі екстрагування є наявність тиску?

a. Етиловий спирт

b. Рослинні олії

c. Дихлоретан, хлороформ

d. Зрідженні гази

е. Метиловий спирт, ацетон

770. У вагітної жінки винила гостра стрептококова пневмонія. Який з наведених антибактеріальних засобів можна призначати в період вагітності?

a. Бензилпеніциліну натрієва сіль

b. Стрептоміцин

c. Ципрофлоксацин

d. Тетрациклін

е. Гентаміцин

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

a. Папаверину гідрохлорид

b. Платифіліну гідротартрат

- c. Атропіну сульфат
- d. Пілокарпіну гідрохлорид
- e. Стрихніну нітрат

772. Спеціалісти фармації повинні періодично проходити курси підвищення кваліфікації. Як часто це має відбуватися? 23

- a. Один раз у чотири роки
- b. Один раз у три роки
- c. Один раз у п'ять років**
- d. Один раз у два роки
- e. Один раз у сім років

773. Провізор-аналітик проводить ідентифікацію фталилсульфатіазолу (фталазолу). У відповідності з вимогами ДФУ субстанцію нагрівають з резорцином у присутності кислоти сірчаної; при наступному додаванні розчину натрію гідроксиду і води утворюється:

- a. Об'ємний осад жовтого кольору
- b. Інтенсивне синє забарвлення
- c. Рясний білий осад
- d. Червоно-фіолетове забарвлення
- e. Інтенсивна зелена флуоресценція**

774. 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. Кверцетин та рутин
- c. Арбутин та метиларбутин
- d. Апігенін та лютеолін
- e. Атропин та гіосциамин

775. Провізор-аналітик визначає адсорбційну здатність вугілля активованого у відповідності з вимогами ДФУ, використовуючи:

- a. Феназон**
- b. Фенілсаліцилат
- c. Фталілсульфатіазол
- d. Фенол
- e. Фтивазид

776. Цех по виробництву рідких лікарських форм випускає суспензії. Вкажіть спосіб виробництва суспензій:

- a. Подрібнення твердої фази в рідкому середовищі**
- b. Реперколяція
- c. Мацерація
- d. Перколяція
- e. Крапельний метод

777. В Україні одним з основних соціально-економічних механізмів регулювання доступності лікарських препаратів населенню є:

- a. Ліцензування**

- b. Регістрація
- c. Квотування
- d. Ціноутворення**
- e. Сертифікація

778. Касир зобов'язаний відображувати усі прибуткові і видаткові касові операції. Для видачі готівки грошових засобів з каси аптеки на господарські потреби аптеки касир має оформити:

- a. Прибутковий касовий ордер
- b. Видаткова накладна
- c. Видатковий касовий ордер**
- d. Прибуткову накладну
- e. Чек

779. Хворий 40-ка років страждає на бронхіальну астму і порушення серцевого ритму у вигляді брадиаритмії. Препарати якої фармакологічної групи доцільно призначити для усунення бронхоспазму?

- a. Антихолінестеразні засоби
- b. Міорелаксанти
- c. бета-адреноблокатори
- d. М-холіноміметики
- e. М-холіноблокатори**

780. Після завершення реакції Марша на наявність арсену існує необхідність подальшого дослідження нальоту з відновної трубки з метою виключення наявності у біологічному матеріалі сполук:

- a. Цинку
- b. Талію
- c. Срібла
- d. Кадмію
- e. Стибію**

781. Чоловіка 34-х років вжалила бджола. Розвинувся набряк Квінке. Який препарат треба негайно ввести хворому з метою усунення цього стану?

- a. Анаприлін
- b. Натрію хлорид
- c. Атропіну сульфат
- d. Адреналіну гідрохлорид**
- e. Платифіліну гідротартрат

782. До аптеки звернувся хворий з проханням відпустити йому листя брусниці. Яку лікарську рослинну сировину з тих, що є у наявності, можна запропонувати у якості замітника?

- a. *Radix Taraxaci officinalis*
- b. *Rizoma et radix Sanquisorbae officinalis*
- c. *Folium Uvae ursi***
- d. *Rizoma Calami*
- e. *Herba Achilleae millefolii*

783. Ампульний цех підприємства випускає розчин глюкози. Від яких домішок очищують глюкозу при відсутності сорту "для інекцій"?

- a. Пірогенні та білкові речовини

- b. Білкові та барвні речовини
- c. Пірогенні та барвні речовини**
- d. Марганець та залізо
- e. Сульфати та залізо

784. Кардіоглікозиди трави горицвіту весняного використовують для лікування серцевої недостатності. Ця рослинна сировина має зберігатися:

- a. У металевих контейнерах
- b. За списком Б**
- c. У звичайних умовах
- d. За списком А
- e. Запобігаючи впливу CO₂

785. Квітки глоду використовуються для виробництва кардіотонічних засобів. При заготівлі цієї сировини можливе потрапляння домішок у вигляді квіток:

- a. Шипшини
- b. Жостеру
- c. Бузини
- d. Черемшини
- e. Терну**

786. Героїн при надходженні до організму переважно метаболізує до:

- a. 3-ацетилморфіну та морфіну
- b. 6-ацетилморфіну
- c. Морфіну та 6-моноацетилморфіну**
- d. Морфіну
- e. Кодеїну

787. Хворий 40-ка років страждає на бронхіальну астму і порушення серцевого ритму у вигляді брадиаритмії. Препарати якої фармакологічної групи доцільно призначити для усунення бронхоспазму?

- a. β-адреноблокатори
- b. М-холіноблокатори**
- c. Міорелаксанти
- d. Антихолінестеразні засоби
- e. М-холіноміметики

788. Метод виділення етиленгліколю за Лапкіною-Назаренко дозволяє ефективно ізолювати його з об'єктів хіміко-токсикологічного аналізу. При використанні цього методу як селективний переносник етиленгліколю з об'єктів у дистилят використовується:

- a. Хлороформ
- b. Етиловий спирт
- c. Ацетон
- d. Вода
- e. Бензол**

789. На фармацевтичному підприємстві виготовляють водні розчини. Розчин якої речовини виготовляють шляхом хімічної взаємодії та електрохімічним методом?

- a. Кальцію гідроксид
- b. Полівініловий спирт**

с. Калію арсеніт

d. Алюмінію гідроксоацетат

е. Свинцю гідроксоацетат

790. Фармацевтичне підприємство виробляє густий екстракт, де у якості екстрагента використовується 0,25% розчин аміаку. Це густий екстракт:

a. Чоловічої папороті

b. Валеріани

с. Кривави собачої

d. Полину

е. Солодки

791. Дитина 6-ти років захворіла на пневмонію, з приводу якої був призначений антибіотик. Після лікування дитина втратила слух. Яка група антибіотиків могла викликати це ускладнення?

a. Аміноглікозиди

b. Макроліди

с. Пеніциліни природні

d. Пеніциліни напівсинтетичні

е. Цефалоспорины

792. Фармацевтична оптова фірма для стимулювання збуту товару надає своїм клієнтам знижку на основі соціальної домовленості і за умови їх постійності як клієнтів. Визначте вид знижки:

a. Сезонна

b. Знижки за кількість товару, який купують

с. Дилерська

d. -

е. Бонусна

793. Фармацевтична фірма при розробці рекламної стратегії просування безрецептурних ліків передбачає визначення цільової аудиторії. При цьому найвищу вибірковість аудиторії споживачів зумовлює такий вид реклами:

a. На місці продажу

b. На телебаченні

с. На радіо

d. На транспорті

е. У друкованих виданнях

794. Хворий звернувся до офтальмолога із скаргами на зниження нічного зору, сухість рогівки. Який препарат призначив лікар?

a. Аскорбінова кислота

b. Токоферол

с. Кокарбоксілаза

d. Піридоксин

е. Ретинол

795. Аптека - юридична особа (мале підприємство) планує з 1 січня наступного року перейти на спрощену систему оподаткування. Яке обмеження щодо обсягу виручки від реалізації встановлено для таких підприємств?

a. 750 тис. гривень

b. 500 тис. гривень

с. Один млн. гривень

d. 100 тис. гривень

e. 250 тис. гривень

796. Фітохімічний цех підприємства виготовляє біогенні стимулятори з різних видів сировини.

Вкажіть препарати біогенних стимуляторів, які одержують із мінеральних джерел:

a. Скловидне тіло, завис плаценти для інекцій, плазмол, солкосерил

b. Пелоїдин, гумізол, торфот, ФіБС для інекцій

c. Екстракт алое рідкий, лінімент алое, сік алое, біосед

d. Екстракт алое рідкий, лінімент алое, плазмол

e. Пелоїдин, гумізол, торфот, плазмол, солкосерил

797. Провізор-аналітик визначає кількісний вміст лікарського засобу зворотним броматометричним методом. Який з перерахованих титрованих розчинів він повинен використати?

a. Тіосульфат натрію

b. Едетат натрію

c. Нітрат аргентуму

d. Нітрит натрію

e. Бромат калію

798. Фармацевтичне підприємство, враховуючи, що охорона здоров'я надає першочергового значення якості лікарських засобів, спрямувало свої зусилля на покращення якісних характеристик препарату. Яку концепцію управління маркетингом використовує фірма?

a. Удосконалення виробництва

b. Всі відповіді вірні

c. Правильної відповіді немає

d. Удосконалення товару

e. Сучасний маркетинг

799. Хворому на пневмонію середньоважкого перебігу лікар призначив цефтріаксон 1 раз на добу. Призначення препарату 1 раз на добу пов'язане з тим, що препарат:

a. Повільно виводиться з організму

b. Здатний накопичуватись у легенях

c. Має бактерицидний ефект

d. Має широкий спектр дії

e. Погано всмоктується з місця введення

800. Для лікування тромбозу лікар призначив хворому препарат з групи антикоагулянтів прямої дії. Назвіть цей препарат:

a. Вікасол

b. Неодикумарин

c. Фенілін

d. Гепарин

e. Синкумар

801. До контрольно-аналітичної лабораторії для аналізу надійшла субстанція "Adrenalini tartras". Кількісне визначення цієї субстанції провізору-аналітику відповідно до вимог ДФУ слід проводити наступним методом:

a. Ацидиметрія у водному розчині

b. Броматометрія

с. Нітриметрія

d. Ацидиметрія в неводному середовищі

е. Йодометрія

802. Завідуючий аптекою складає "Товарний звіт" за місяць. Які господарські операції він має занести до розхідної частини звіту?

a. Закупівля лікарської рослинної сировини

b. Реалізація лікарських засобів

с. Надходження аптечного посуду

d. Дооцінки по лабораторно-фасувальним роботам

е. Виплата заробітної плати співробітникам

803. У контрольно-аналітичній лабораторії досліджується субстанція кальцію лактату. З яким реактивом катіон кальцію у присутності амонію хлориду утворює білий кристалічний осад?

a. Калію фуроціанід

b. Натрію хлорид

с. Натрію тетраборат

d. Калію перманганат

е. Натрію кобальтонітрит

804. До аптеки надійшов рецепт на виготовлення мікстури, до складу якої входять відвар мучниці та екстракт беладони. Вкажіть причину несумісності:

a. Утворення осаду

b. Гідроліз

с. Виділення газоподібних речовин

d. Окисно-відновні процеси

е. Коагуляція колоїдних систем

805. Яким препаратом із групи бронхоселективних β_2 -адреноміметиків можна замінити фенотерол в інгаляціях за відсутності його в аптеці?

a. Ефедрин

b. Метацин

с. Ізадрин

d. Еуфілін

е. Сальбутамол

806. У хворого, який тривалий час страждає на захворювання шлунка, виявлена гіперхромна анемія. Який з перерахованих засобів застосовується для лікування цієї патології?

a. Аскорбінова кислота

b. Ціанокобаламін

с. Ферум Лек

d. Оксиферискорбон

е. Унітіол

807. Ефективність аерозольної терапії значною мірою визначається розміром частинок дисперсної фази. Від чого залежить розмір аерозольних частинок, одержаних при розпиленні вмісту аерозолю?

a. Однорідність системи, швидкість розпилення

b. Діаметр вихідного отвору, тиск насиченої пари пропеленту

с. Ступінь подрібнення, об'єм контейнера

- d. Фракційний склад, метод заповнення контейнеру
- e. Процентний вміст твердої фази, температура заповнення

808. Необхідно провести експрес-аналіз опіатів у сечі. Який з перерахованих методів найбільш чутливий?

- a. Фотометричний
- b. Екстракційно-фотометричний
- c. Спектральний в УФ-області
- d. Імуноферментний**
- e. Хроматографічний

809. Для ідентифікації багатоатомного спирту гліцерину провізор-аналітик проводить реакцію дегідратації з калію гідросульфатом. Продукт, що утворюється при цьому, має характерний різкий запах і викликає посиніння фільтрувального паперу, змоченого 1% розчином натрію нітропрусиду і піперидином. Назвіть його:

- a. Хлороформ
- b. Акролеїн**
- c. Етанол
- d. Кислота оцтова
- e. Діетиловий ефір

810. В аптеці встановлена колективна матеріальна відповідальність. В якому випадку договір про матеріальну відповідальність може бути переоформлений?

- a. При звільненні з колективу більше 50% його членів**
- b. При звільненні з колективу одного співробітника
- c. При прийманні в колектив нових співробітників
- d. При звільненні з колективу 10% його членів
- e. При звільненні з колективу 5% його членів

811. В аптеку для реалізації надійшов сульфаніламідний препарат бісептол. Які хімічні сполуки є основними складовими частинами цього препарату?

- a. Сульгін, норсульфазол
- b. Сульфаметоксазол, триметоприм**
- c. Фталазол, сульфадимезин
- d. Сульфазин, салазодиметоксин
- e. Уросульфан, сульфapіридазин

812. Роздрібна ціна на лікарські засоби заводського виробництва формується наступним чином:

- a. Встановлення єдиної роздрібною ціни
- b. Встановлення торгівельної (роздрібною) націнки на закупівельну ціну**
- c. Встановлення постачальницько-збутової націнки на гуртово-відпускну ціну виробника
- d. Встановлення торгівельної (роздрібною) націнки на гуртово-відпускну ціну
- e. Встановлення постачальницько-збутової націнки на митну вартість

813. Провізор-аналітик контролює стан рефрактометра. Для його калібрування він використав воду очищену. Яке значення показника заломлення має бути у води очищеної?

- a. 1,3330**
- b. 1,3110
- c. 1,3440
- d. 1,3550

е. 1,3220

814. Вкажіть, який із нижче наведених реактивів необхідно додати до ізоніазиду, щоб утворилося синє забарвлення і осад, які при нагріванні набувають світло-зеленого кольору і супроводжуються виділенням газу:

а. Розчин хлороводневої кислоти

б. Розчин феруму (III) хлориду

с. Розчин аргентуму нітрату

д. Розчин купруму сульфату

е. Розчин лугу

815. В аптеці проводять економічний аналіз. Яку інформацію для його проведення можна отримати, маючи дані пасива балансу?

а. Про рентабельність

б. Про суму на поточному рахунку

с. Про залишкову вартість основних засобів

д. Про суму залишку товарів

е. Про коротко- та довгострокові кредити банку

816. Серед препаратів екстемпорального приготування значне місце займають порошки. Який з наведених компонентів вводять до складу порошоків без попереднього подрібнення?

а. Кислота аскорбінова

б. Ксероформ

с. Глюконат кальцію

д. Вісмуту нітрат основний

е. Камфора

817. Який стиль керівництва характеризується особливою поступливістю керівника, який надає підлеглому ініціативу у формуванні цілі та готовий прийняти її без заперечень?

а. Демократичний стиль

б. Бюрократичний стиль

с. Колегіальний стиль

д. Комбінований стиль

е. Ліберальний стиль

818. Для фізичних осіб, суб'єктів малого підприємництва із спрощеною системою оподаткування, введено обмеження обсягу виручки від реалізації за рік. Вкажіть граничне значення такої виручки:

а. 100 тис. грн

б. 750 тис. грн

с. 500 тис. грн

д. 3 млн. грн

е. 5 млн. грн

819. Провізор влаштовується на роботу в оптове фармацевтичне підприємство на посаду завідувача аптечного складу. Який випробувальний термін не вимагає узгодження з комітетом профспілки при прийомі його на роботу?

а. До шести місяців

б. До одного місяця

с. До трьох місяців

д. До чотирьох місяців

е. До двох місяців

820. На фармацевтичному підприємстві виробляють таблетки нітрогліцерину. Яким методом їх виготовляють?

а. Пресування з попереднім сухим гранулюванням

б. Формування

с. Пресування з попереднім вологим гранулюванням

д. Пряме пресування з додаванням допоміжних речовин

е. Пряме пресування, без допоміжних речовин

821. З кореня вовчуга отримують настоянку, яка використовується для лікування гемороїдальних кровотеч. Ідентифікацію ізофлавоноїдів у сировині проводять за допомогою:

а. Ціанідинової проби

б. Хроматографічного методу

с. Гемолітичного індексу

д. Біологічної стандартизації

е. Пінного числа

822. Провізор-аналітик аптеки проводить аналіз води очищеної. Для цього певну кількість зразка, що досліджується, він доводить до кипіння, додає 0,02 М розчин калію перманганату і кислоту сірчану розведену. Після кип'ятіння отриманого розчину протягом 5 хвилин рожеве забарвлення має зберігатися. Який домішок визначав провізор-аналітик?

а. Нітрати

б. Речовини, що відновлюють

с. Важкі метали

д. Сульфати

е. Діоксид вуглецю

823. Аптека з правом роздрібної торгівлі протягом звітного періоду здійснювала операції з придбання товару. Які зміни в балансі викличе дана господарська операція?

а. Зміни тільки в пасиві

б. Збільшення активу і пасиву

с. Зменшення активу і пасиву

д. -

е. Зміни тільки в активі

824. На цей час у теорії менеджменту виділяють чотири найважливіші підходи до управління. Вкажіть підхід, який НЕ ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ у теорії менеджменту:

а. Процесний

б. Структурний

с. Ситуаційний

д. Підхід з позицій виділення різних шкіл

е. Системний

825. Зменшення всмоктування препаратів групи тетрацикліну при їх одночасному застосуванні з антацидними засобами є прикладом:

а. Фармацевтичної несумісності

б. Синергізму препаратів

с. Функціонального антагонізму препаратів

д. Фармакокінетичної несумісності

е. Фармакодинамічної несумісності

826. Структурною основою стероїдних гормонів є скелет вуглеводню - циклопентанпергідрофенантрени. Яку природну сполуку використовують для добування тестостеронпропіонату?

a. Холестерин

b. Антрацен

c. Індол

d. Нафталін

е. Фенантрен

827. Під час роздрібно́ї реалізації проводиться вхідний контроль лікарських засобів. Ким призначається уповноважена особа, що здійснює цей вид контролю?

a. -

b. МОЗ України

c. Керівником за наказом

d. Державною інспекцією з контролю якості лікарських засобів

е. Начальником обласного аптечного складу

828. До аптеки надійшов рецепт на приготування дерматологічної мазі з бензилпеніциліном. Вкажіть тип мазі, яку треба приготувати:

a. Комбінована

b. Мазь-сплав

c. Мазь-розчин

d. Мазь-суспензія

е. Мазь-емульсія

829. Для придбання канцелярських товарів підзвітній особі (бухгалтеру) видано гроші з каси підприємства. Яким є граничний термін подання повного звіту підзвітної особи про використання коштів після видачі їй готівки?

a. Тиждень

b. Такий термін не встановлено

c. Третій банківський день

d. П'ять робочих днів

е. Десять робочих днів

830. Провізор встановив несумісність у пропису.

Rp.:Sol. Collargoli 1%-10 ml

Sol. Adrenalini hydrochloridi 0,1%-1 ml

M.D.S. Краплі в ніс.

Вкажіть хімічний процес, що лежить в основі несумісності:

a. Нейтралізація

b. Осадження

c. Окислення

d. Гідроліз

е. Адсорбція

831. Лікувальна косметика в аптеках оподатковується податком на додану вартість за ставкою 20%. Хто його сплачує?

a. Аптека

- b. Митна служба
- c. Оптова фірма-посередник
- d. Виробник лікарського засобу

e. Кінцевий споживач

832. При готуванні багатокомпонентних порошків з фенілсаліцилатом і камфорою спостерігається утворення рідини. Вкажіть причину несумісності:

a. Гігроскопічність компонентів

b. Утворення евтектичного сплаву

- c. Виділення кристалізаційної води
- d. Адсорбція
- e. Виділення газів

833. У жінки, яка тривалий час лікується з приводу інфільтративно-вогнищового туберкульозу, різко знизився слух. Який з перерахованих препаратів міг викликати таку побічну дію?

a. Стрептоміцин

- b. Етіонамід
- c. Етамбутол
- d. Рифампіцин
- e. Ізоніазид

834. Фармацевту необхідно простерилізувати 250 мл інекційного розчину глюкози. Скільки хвилин необхідно стерилізувати розчин в автоклаві при температурі 120°C?

- a. 25
- b. 30
- c. 12**
- d. 8
- e. 15

835. Складовою частиною фінансової звітності аптек є баланс. Вкажіть показник, який знаходить своє відображення в активі бухгалтерського балансу:

a. Витрати на заробітну плату

b. Залишкова вартість основних засобів

- c. Роздрібний товарообіг
- d. Виручка аптеки
- e. Оптовий товарообіг

836. При проведенні оперативного втручання було застосовано міорелаксant тубокурарину хлорид. Який засіб-антагоніст слід ввести хворому для відновлення у нього самостійного дихання?

a. Прозерин

- b. Етимізол
- c. Цитітон
- d. Дитилін
- e. Бензогексоній

837. Аптеки, як юридичні особи, для реєстрації в державних органах повинні володіти статутним капіталом. Вкажіть суму, що ідентифікується як статутний капітал:

- a. Сума оборотних активів підприємства
- b. Сума активу підприємства
- c. Сума необоротних активів підприємства

d. Сума заборгованості підприємства

e. Сума, що зареєстрована в установчих документах

838. Яку з нижче перерахованих лікарських речовин провізор-аналітик аптеки може кількісно визначити методом цериметрії?

a. Фенобарбітал

b. Вікасол

c. Кислота ацетилсаліцилова

d. Натрію бензоат

e. Фенілсаліцилат

839. На фармацевтичній фабриці виготовляють сік із свіжої рослинної сировини. Вкажіть, яку операцію проводять на стадії очистки соку:

a. Фільтрація

b. Відстоювання

c. Нагрівання з наступним різким охолодженням

d. Кристалізація

e. Адсорбція

840. На аналіз одержали ЛРС, яка являє собою суміш яйцеподібно загострених листків до 25 см довжиною і до 20 см шириною; основа листка клиноподібна, край крупновиймчастий; черешок довгий циліндричний. Жилкування листка перистосітчасте; головна жилка і жилки першого порядку сильно виступають на нижній поверхні листка. Зверху листки темно-зелені, зісподу - світліші. Запах слабкий, наркотичний. Смак не визначається. Рослина отруйна! Якій рослині належить описана ЛРС?

a. *Passiflora incarnata*

b. *Vinca minor*

c. *Chelidonium majus*

d. *Datura stramonium*

e. -

841. Дубильні речовини коренів і кореневищ перстача використовують як вяжучий засіб. Який вид перстача є фармакопейним?

a. *Potentilla pilosa*

b. *Potentilla anserina*

c. *Potentilla argentea*

d. *Potentilla impolita*

e. *Potentilla erecta*

842. Фармацевтичне підприємство виробляє новогаленові препарати. Вкажіть, при отриманні якого з них використовують циркуляційний апарат типу "Сокслет"?

a. Лантозид

b. Корглікон

c. Дигоксин

d. Целанід

e. Адонізид

843. У хворої 26-ти років діагностовано позагоспітальну пневмонію, спричинену мікоплазмою. Виберіть необхідний протимікробний лікарський засіб для лікування хворої:

a. Роваміцин

- b. Амоксиклав
- c. Амоксицилін
- d. Бензілпеніцилін
- e. Гентаміцин

844. Цех фармацевтичного підприємства, що випускає аерозольні форми, як пропеленти використовує зріджені гази. Яка із запропонованих речовин відноситься до групи зріджених газів?

- a. Фреон
- b. Етиленхлорид
- c. Метиленхлорид
- d. Азот
- e. Закис азоту

845. Яка із запропонованих лікарських форм випускається промисловістю в гранулах?

- a. Діазолін
- b. Плантаглюцид
- c. Лінкоміцину гідрохлорид
- d. Ревіт
- e. Мукалтин

846. Препарати, виготовлені на основі коренів кульбаби, рекомендують приймати для поліпшення травлення і як жовчогінний засіб, тому що ця сировина містить:

- a. Флавоноїди
- b. Бальзами
- c. Сапоніни
- d. Гіркоту
- e. Ефірну олію

847. На прикінці робочого дня касир повинен облікувати прибуткові та видаткові операції за день. Який документ йому необхідно для цього оформити?

- a. Реєстр руху грошових коштів
- b. Оборотна відомість
- c. Товарний звіт
- d. Книга обліку виписаних накладних (вимог)
- e. Касова книга

848. Дитина випадково випила із флакона розчин, який її бабуся використовувала для лікування глаукоми. Виявилось, що це був пілокарпіну гідрохлорид. Який лікарський засіб можна застосувати як антидот?

- a. Карбахолін
- b. Атропіну сульфат
- c. Бензогексоній
- d. Ацеклідін
- e. Пентамін

849. Вагітна жінка захворіла на пневмонію; термін вагітності 20 тижнів. Який хіміотерапевтичний препарат можна порадити лікарю для призначення хворій без загрози для розвитку плоду?

- a. Левоміцетин
- b. Сульфален
- c. Бензилпеніцилін

- d. Гентаміцин
- e. Офлоксацин

850. Провізор-технолог виявив несумісність у рецепті:Rp.:Mentholi 0,5Natrii hydrocarbonatisNatrii tetraboratis aa 1,5Aquaе purificatae 100 mlM.D.S. По 1 ст. ложці 2 рази на день.Які прийоми повинен використати провізор, щоб приготувати дану лікарську форму?

- a. Провести заміну розчинника
- b. Провести фракційне розчинення
- c. Замінити лікарську форму
- d. Додати стабілізатор**
- e. Замінити один з компонентів

851. Саліцилати широко застосовуються у медицині як протизапальні засоби. Для визначення кількісного вмісту саліцилової кислоти використовують такий метод:

- a. Перманганатометрія
- b. Алкаліметрія**
- c. Комплексонометрія
- d. Аргентометрія
- e. Нітритометрія

852. На фармацевтичному ринку склалася ситуація, коли існує тільки одна фірма, що продає певний товар. Назвіть вид конкурентної структури ринку:

- a. Олігополістичний ринок
- b. Ринок чистої вільної конкуренції
- c. Ринок монополістичної конкуренції
- d. Ринок чистої монополії та олігополістичний ринок
- e. Ринок чистої монополії**

853. Жирна олія, що містить ненасичені жирні кислоти, використовується для профілактики атеросклерозу. Вкажіть ЛРС, яка містить таку олію:

- a. Плоди псоралеї
- b. Насіння гарбуза**
- c. Насіння каштану
- d. Насіння подорожника блошиного
- e. Плоди пастернаку

854. Провізор відмовив хворому у приготуванні крапель для носа у зв'язку з несумісністю виписаних у пропису розчину коларголу і димедролу. Яка причина несумісності між даними інгредієнтами?

- a. Коагуляція**
- b. Розшарування
- c. Незмішуваність
- d. Адсорбція
- e. Утворення евтектики

855. Фармацевт готує супозиторії на жировій основі методом виливання. Вкажіть основу, яку необхідно використати:

- a. Вазелін
- b. Бутирол**
- c. Віск
- d. Спермацет

е. Олія какао

856. Під час затвердження внутрішнього трудового розпорядку на початковому етапі створення аптечного підприємства стоїть питання про тривалість перерви, що надається робітникам протягом робочого дня. Якою має бути тривалість перерви згідно КЗпП України?

- a. -
- b. 2,5 години
- c. Не менше 3 годин
- d. Не більше 1 години
- e. Не більше 2 годин**

857. Визначте, до якого типу відносяться порошки, які швидко реагують в присутності води з виділенням вуглецю діоксиду:

- a. Порошки для зовнішнього використання
- b. Порошки розчинні
- c. Назальні порошки
- d. Порошки "шипучі"**
- e. Порошки орального застосування

858. Провізор-технолог прийняв рецепт на мазь. Rp.: Unguentum Resorcini 1,5% - 10,0 DA. Signa. Наносити на уражені ділянки шкіри. Яким чином фармацевт ввів у лікарську форму суху речовину?

- a. Розтер з декількома краплями спирту етилового
- b. Розтер з декількома краплями вазелінового масла**
- c. Розтер з частиною вазеліну
- d. Розтер з декількома краплями води
- e. Додав до розплавленого вазеліну

859. Аерозольний цех підприємства використовує у своїй роботі пропеленти різних груп. Оберіть пропеленти, що відносяться до групи стиснених газів:

- a. Пропан, бутан, ізобутан
- b. Азот, закис азоту, двоокис вуглецю**
- c. Хладони (фреони)
- d. Метилхлорид, етиленхлорид
- e. Вініл- і метилхлорид

860. Бензилпеніциліну натрієву сіль НЕ ЗАСТОСОВУЮТЬ перорально, оскільки цей препарат:

- a. Погано всмоктується в кишечнику
- b. Руйнується пеніциліназою
- c. Руйнується HCl шлунка**
- d. Зменшує утворення HCl шлунка
- e. Подразнює слизову оболонку шлунка

861. На основі коренів солодки випускають різноманітні лікарські форми - таблетки, порошки, сиропи, збори, але не розроблена лікарська форма - інекційний розчин. Корені солодки виявляють гемолітичні властивості, які притаманні діючим речовинам, таким як:

- a. Ефірні олії
- b. Сапоніни**
- c. Полісахариди
- d. Алкалоїди
- e. Ірідоїди

862. Який із наведених препаратів повинен входити як антидот до складу аптечки невідкладної допомоги на підприємствах, де можливі гострі отруєння сполуками миш'яку, ртуті, хрому, вісмуту?

- a. Морфін
- b. Дроперидол
- c. Адреналін
- d. Атропін

e. Унітіол

863. Фітопрепарат "Флакарбін" має спазмолітичну, протизапальну і противиразкову дію. Рослинним джерелом отримання даного препарату є:

- a. Аралія маньчжурська
- b. Нагідки лікарські
- c. Каштан кінський

d. Солодка гола

e. Синюха блакитна

864. Виявленню іонів цинку в мінералізаті заважають іони деяких інших металів. Тому цинк відділяють від мінералізату переведенням його в:

- a. Гексаціаноферат (II)
- b. Дитизон
- c. Тетрародонамеркуроат
- d. Сульфід

e. Діетилдитіокарбамат

865. Для висушування гранул використовують різні типи сушарок. До якого типу відноситься сушарка СП-30?

a. Інфрачервона

b. З псевдорозрідженим шаром

- c. Сублімаційна
- d. З силікагельною колонкою
- e. З примусовою циркуляцією повітря

866. Провізор відділу маркетингу фармацевтичного виробника планує комунікаційну політику підприємства. Яка складова систем маркетингових комунікацій має найвищу вартість на один контакт?

a. Стимулювання збуту

b. Персональний продаж

- c. Реклама в періодичних виданнях
- d. "Паблік рілейшнз"
- e. Реклама на телебаченні

867. Хворому після перенесеної черепно-мозкової травми лікар призначив пірацетам. До якої фармакологічної групи відноситься цей препарат?

a. Нейролептики

b. Ноотропні препарати

- c. Транквілізатори
- d. Ненаркотичні аналгетики
- e. Засоби для наркозу

868. Рідкі лікарські форми готують з використанням концентрованих розчинів лікарських речовин

або з урахуванням КЗО при розчиненні речовин, якщо у якості розчинника використовують:

a. Воду очищену

b. Поліетиленгліколь-400

c. Гліцерин

d. Ароматні води

e. Спирт етиловий

869. Хворому, що знаходиться в інфекційному відділенні з приводу дизентерії, призначили фталазол. Чим пояснити, що фталазол використовують тільки для лікування кишкових інфекцій?

a. Повільно виводиться з організму

b. Швидко виводиться в незміненому вигляді

c. Препарат не всмоктується із ШКТ

d. Швидко всмоктується в ШКТ

e. Високий ступінь реабсорбції в нирках

870. Препарати валеріани лікарської використовують у медицині як седативний засіб. Основною ознакою, що дозволяє відрізнити валеріану від домішок, є:

a. Залишки стебла

b. Відсутність специфічного запаху

c. Специфічне забарвлення сировини

d. Специфічний запах

e. Специфічний смак

871. Отруйний лікарський засіб, який підлягає предметно-кількісному обліку, при відпуску хворому безоплатно виписується:

a. У 2-х примірниках на бланку Ф-1

b. На бланку Ф-3

c. У 2-х примірниках на бланку Ф-3

d. На бланках Ф-3 та Ф-1

e. На бланку Ф-1

872. Хворому на алергічний риніт призначили ефедрин в краплях для носа. Закапування препарату в ніс значно покращило стан хворого, що спонукало його до застосування цього засобу кожні 2 години, але за цих умов препарат став неефективним. Яке явище є причиною цього?

a. Лікарська залежність

b. Тахіфілаксія

c. Алергія

d. Ідіосинкразія

e. Кумуляція

873. Провізор-аналітик проводить дослідження чистоти лікарської речовини "Натрію тіосульфат". На наявність якої домішки вказує поява фіолетового забарвлення у реакції з натрію нітропрусидом?

a. Сірка

b. Йодиди

c. Сульфати

d. Натрію хлорид

e. Сульфід

874. Лікар прописав емульсію оливкової олії, до складу якої входить анестезин. Для введення анестезину в емульсію його необхідно розчинити:

- a. У спирті та додати до первинної емульсії
- b. У готовій емульсії
- c. У воді очищеній
- d. У первинній емульсії
- e. В олії перед приготуванням емульсії**

875. О-метилування є важливим способом біотрансформації органічних речовин в організмі, якої зазнають сполуки, що містять:

- a. Тіолові групи
- b. Карбоксильні групи
- c. Фенольні групи**
- d. Нітрогрупи
- e. Аміногрупи

876. До аптеки надійшов рецепт на порошки, до складу яких входять кислота аскорбінова і натрію гідрокарбонат. Вкажіть процес, який відбувається між інгредієнтами:

- a. Окислення
- b. Утворення осаду
- c. Адсорбція
- d. Розшарування
- e. Відволожування**

877. Хворий 24-х років страждає на цукровий діабет I типу впродовж 8-ми років. На ґрунті діабетичної нефропатії розвинулася симптоматична артеріальна гіпертензія. Який з наведених препаратів показаний для тривалої терапії?

- a. Клофелін
- b. Еналаприл**
- c. Дибазол
- d. Пропранолол
- e. Дихлотиазид

878. Таблетковий цех виробляє таблетки з напресованим покриттям. Вкажіть апаратуру, що використовується для цього:

- a. Тритураційна машина
- b. Ексцентрикова таблеткова машина
- c. Дражувальний котел
- d. Таблеткова машина подвійного пресування**
- e. Мармеризер

879. Для усунення нападу стенокардії хворий використовує нітрогліцерин у капсулах. Який раціональний шлях введення цього препарату?

- a. Сублінгвальний**
- b. Пероральний
- c. Інгаляційний
- d. Підшкірний
- e. Ректальний

880. Хвора 68-ми років тривалий час застосовує фуросемід для лікування серцевої недостатності. Вкажіть лікарський засіб для профілактики гіпокаліємії при прийомі фуросемиду:

- a. Мілдронат

b. Триметазидин

c. Панангін

d. АТФ-лонг

e. Сустанг-форте

881. "Металічною отрутою", яку виявляють реакцією з розчином KI - "утворення золотого дощу", є:

a. Ba

b. Mn

c. Cu

d. Ag

e. Pb

882. Фармацевт приготував очні краплі з кислотою борною. Який метод стерилізації він застосував?

a. Тиндалізація

b. Насиченою парою під тиском

c. Струмом високої частоти

d. Сухим жаром

e. Газами

883. Проводячи ідентифікацію ізоніазиду, провізор-аналітик прокипятив субстанцію з 2,4-динітрохлорбензолом. В результаті утворилося жовте забарвлення, яке при додаванні розчину луку переходить у фіолетове, а потім у бурувато-червоне. В результаті реакції утворюється похідне такого альдегіду:

a. Гексановий

b. Глюконовий

c. Гліоксалевий

d. Глютаміновий

e. Глутаконовий

884. До аптечного складу надійшли товарно-матеріальні цінності від АТ "Дарниця" у відповідності з договором про постачання. Який відділ складу безпосередньо приймає товар?

a. Оперативний відділ

b. Відділ експедиції

c. Приймальний відділ

d. Відділ зберігання

e. Відділ комплектації

885. У якості основного реактиву під час випробовування на граничний вміст домішки фосфатів ДФУ рекомендує використовувати такий реактив:

a. Ацетилацетон

b. Гіпофосфіт

c. Сульфомолібденовий

d. Тіоацетамідний

e. Мідно-тартратний

886. Хворому 54-х років, який кілька років страждає на хронічний гіперацидний гастрит, призначений альмагель. Які ускладнення фармакотерапії з боку органів травлення можуть виникнути перш за все?

a. Анорексія

b. Нудота

с. Блювання

d. Закрепи

е. Діарея

887. За ініціативою фірми-виробника вносяться зміни до анотації препарату з метою обмеження його використання. Який вид маркетингу використовує фірма у даному випадку?

a. Стимулюючий

b. Синхромаркетинг

с. Ремаркетинг

d. Конверсійний

е. Протидіючий

888. Одним з головних показників елімінації лікарських засобів з організму людини є:

a. Об'єм розподілу

b. Максимальна концентрація у крові

с. Період напіввиведення

d. Біодоступність

е. Біоеквівалентність

889. Розчини для ін'єкцій солей слабких кислот і сильних основ потребують стабілізації. Які стабілізатори використовують для цих розчинів?

a. 0,1 М розчин кислоти хлоридної

b. Трилон Б

с. Аскорбінова кислота

d. Бутилокситолуол

е. 0,1 М розчин гідроксиду натрію

890. Для лікування захворювань верхніх дихальних шляхів використовують рослинну сировину, яка містить слизи. Джерелом цього класу сполук є:

a. Radix Althaeae

b. Radix Rhodiola

с. Radix Belladonnae

d. Radix Inulae

е. Radix Ipsecacuanhae

891. Препарати з коренів і кореневищ елеутерокока призначають як тонізуючий і адаптогенний засіб. За відсутності в аптеці цих препаратів їх можна замінити на препарати, отримані з:

a. Кореневищ і коренів валеріани

b. Кореневищ синюхи

с. Коренів женьшеню

d. Коренів девясилу

е. Кореневищ айру

892. В аптеку надійшов рецепт на приготування очних крапель, що містять 1% розчин пілокарпіну гідрохлориду. Яку речовину провізор використав для забезпечення ізотонічності?

a. Натрію сульфат

b. Натрію нітрат

с. Натрію хлорид

d. Кислота борна

е. Глюкоза

893. Хвора 60-ти років страждає на гіпертонічну хворобу II стадії, ішемічну хворобу серця, бронхіальну астму. Після корекції фармакотерапії стався напад бронхоспазму, зросла задишка. Який лікарський засіб спричинив ускладнення?

a. Пропранолол

b. Еуфілін

c. Мукалтин

d. Сальбутамол

e. Ніфедипін

894. Хворому з виразковою хворобою призначено ранітидин. Кислотність шлункового соку значно знизилася. Який механізм лежить у основі дії даного препарату?

a. Блокада H1-гістамінових рецепторів

b. Пригнічення активності H⁺K⁺АТФ-ази

c. Блокада H-холінорецепторів вегетативних гангліїв

d. Блокада H2-гістамінових рецепторів

e. Блокада M-холінорецепторів

895. В акціонерному товаристві з виробництва і реалізації лікарських препаратів створена структура для роботи з різними організаціями-споживачами. Дана організаційна структура є:

a. Департаменталізація

b. Матрична

c. Бюрократична

d. Лінійно-функціональна

e. Дивізіональна

896. Загроза виникає при будь-яких формах діяльності, пов'язаних з виробництвом продукції, товарів, послуг, їх реалізацією, товарно-грошовими та фінансовими операціями, комерцією, здійсненням соціально-економічних і науково-технічних проектів. Як визначити таке поняття?

a. Трудовий збиток

b. Фінансові збитки

c. Матеріальний збиток

d. Втрата часу

e. Підприємницький ризик

897. Провізор-аналітик визначає домішок заліза у відповідності до вимог ДФУ за допомогою лимонної і тіоглікової кислот. Поява якого забарвлення свідчить про наявність цієї домішки?

a. Жовте

b. Чорне

c. Зелене

d. Синє

e. Рожеве

898. Під час відпуску безрецептурного препарату стало зрозуміло, що хворий не сприймає словесну інформацію провізора аптеки. Як називаються комунікаційні перепони, при яких слова або символи можуть мати різне значення для відправника та отримувача інформації?

a. Нерозуміння важливості повідомлення

b. Зневажання фактами

c. Невербальні перепони

d. Семантичні бар'єри

e. Стереотипи мислення

899. Активоване вугілля у процесі виготовлення інекційних розчинів використовують з метою:

- a. Створення буферної системи
- b. Очищення**
- c. Надання антиоксидантних властивостей
- d. Зняття залишкової напруги в ампулах
- e. Збільшення хімічної стійкості ампульного скла

900. На наявність якої групи в глюкозі вказує утворення цегляно-червоного осаду при нагріванні з мідно-тартратним реактивом (реактивом Фелінга)?

- a. Естерна
- b. Альдегідна**
- c. Карбоксильна
- d. Амідна
- e. Кетонна

901. Провізор-аналітик виконує згідно ДФУ кількісне визначення субстанції глюконату кальцію методом комплексонометричного титрування. Який індикатор він повинен застосувати?

- a. Кристалічний фіолетовий
- b. Кальконкарбонова кислота**
- c. Тропеолін 00
- d. Тимолфталейн
- e. Метилловий червоний

902. Фармацевт приготував порошки, до складу яких входить камфора. Які капсули необхідно взяти для їх пакування?

- a. Паперові
- b. Вощені
- c. Парафінові
- d. Целофанові
- e. Пергаментні**

903. Провізор-аналітик лабораторії Державної інспекції з контролю якості лікарських засобів проводить ідентифікацію "Сульфаметоксазолу", додаючи до препарату розчини кислоти хлороводневої, натрію нітриту та бета-нафтолу. При цьому утворюється інтенсивне червоне забарвлення. На наявність якої функціональної групи проводиться реакція?

- a. Сульфамідна група
- b. Карбоксильна група
- c. Складноефірна група
- d. Альдегідна група
- e. Первинна ароматична аміногрупа**

904. До лікаря звернувся хворий 70-ти років з приводу підвищеного артеріального тиску. З анамнезу відомо про наявність доброякісної гіперплазії передміхурової залози. Який лікарський засіб бажано призначити даному хворому?

- a. Доксазозин**
- b. Еналаприл
- c. Лозартан
- d. Дилтіазем
- e. Пропранолол

905. Фармацевт приготував мазь поверхневої дії. Яку мазеву основу він використав?

- a. Желатиново-гліцерина основа
- b. Основа Кутумової
- c. Вазелін**
- d. Ланолін
- e. Поліетиленоксидна основа

906. Для визначення домішки калію у лікарських сполуках провізор-аналітик проводить реакцію з:

- a. Натрію тетраборатом
- b. Натрію саліцилатом
- c. Натрію нітратом
- d. Натрію сульфатом
- e. Натрію тетрафенілборатом**

907. Антраценпохідні групи емодину проявляють послаблюючий ефект. Вкажіть, плоди якої рослини містять антраценпохідні групи емодину у великій кількості:

- a. Жостер**
- b. Чорниця
- c. Чорна смородина
- d. Жостер ламкий
- e. Бузина

908. Провізор-аналітик проводить кількісне визначення субстанції адреналіну тартрату методом кислотного титрування у неводних розчинниках. Який індикатор він використовує при цьому згідно вимог ДФУ?

- a. Метилловий помаранчевий
- b. Еріохром чорний
- c. Фенолфталеїн
- d. Кристалічний фіолетовий**
- e. Тимолфталеїн

909. В аптеку звернулася мати 2-місячної дитини з проханням видати жарознижувальний препарат. Який препарат слід рекомендувати для дитини?

- a. Німесулід
- b. Диклофенак натрію
- c. Парацетамол**
- d. Індометацин
- e. Ацетилсаліцилову кислоту

910. Який з нижченаведених лікарських засобів є препаратом вибору для профілактики виникнення нападів бронхіальної астми?

- a. Дротаверин
- b. Амброксол
- c. Димедрол
- d. Кромолін-натрій**
- e. Сальбутамол

911. Аптека проводить оптові закупівлі засобів санітарії та гігієни. Посередник працює за угодою з виробником і проводить операції за його рахунок. Посереднику може бути надане виключне право збуту товарів фірми у певних районах. Назвіть цього посередника:

- a. Комісіонер
- b. Брокер
- c. Дилер
- d. Оптовий агент**
- e. Консигнатор

912. Впродовж якого часу суб'єкт господарювання, який здійснює діяльність з оптової торгівлі лікарськими засобами, повинен зберігати документи, що підтверджують факт купівлі або продажу цих засобів?

- a. Не менше 1-го року
- b. Не менше 10-ти років
- c. Не менше 3-х років**
- d. Не менше 5-ти років
- e. Не менше 2-х років

913. Наявність етанолу в біологічному матеріалі можна довести реакцією:

- a. Йодоформна проба**
- b. З нітроприсидом натрію
- c. З реактивом Фреде
- d. З хлоридом заліза (III)
- e. Реакція Лібермана

914. В організмі внаслідок метаболізму новокаїну утворюється пара-амінобензойна кислота. Який метаболічний процес знаходиться в основі вказаного перетворення?

- a. Гідроліз**
- b. Окиснення
- c. Дезалкілювання
- d. Конюгація
- e. Відновлення

915. Аптека проводить індивідуальне приготування ліків. Які види внутрішньоаптечного контролю є обов'язковими?

- a. Письмовий, якісний і кількісний аналіз
- b. Письмовий, фізичний і хімічний
- c. Письмовий, органолептичний, контроль під час відпуску**
- d. Письмовий і контроль під час відпуску
- e. Письмовий, опитувальний і контроль під час відпуску

916. У хворого 55-ти років на 4-й день лікування індометацином виникла шлункова кровотеча внаслідок утворення виразки слизової оболонки шлунка. Ульцерогенна дія препарату пов'язана із зменшенням активності такого ферменту:

- a. Циклооксигеназа-1 (ЦОГ-1)**
- b. Тромбоксансинтетаза
- c. Циклооксигеназа-2 (ЦОГ-2)
- d. Ліпооксигеназа (ЛОГ)
- e. Простациклінсинтетаза

917. Для заповнення бюреткової установки в аптеці приготували 2 л 10% розчину натрію бензоату. Вкажіть журнал, в якому буде зареєстровано цю операцію:

- a. Товарний звіт**

b. Лабораторний

- c. Касовий
- d. Фасувальний
- e. Рецептурний

918. Фармацевт виявив несумісність в рецепті, де виписані порошки з кислотою аскорбіноюю і гексаметилентетраміном. Вкажіть процес, який відбувається при поєднанні даних компонентів:

- a. Незмішуваність
- b. Утворення евтектики
- c. Виділення кристалізаційної води
- d. Відволоження суміші**
- e. Адсорбція речовин

919. Провізору-технологу необхідно приготувати лікарський препарат складу:

Rp.:Mentholi 0,1

Glycerini 10,0

M. D.S. Краплі в ніс.

Вкажіть причину несумісності:

- a. Коагуляція колоїдної системи

b. Нерозчинність інгредієнтів

- c. Утворення евтектичного сплаву
- d. Адсорбція лікарської речовини
- e. Розшарування суміші

920. За результатами інвентаризації у аптеці виявлена нестача товару в межах природної втрати. За якими цінами розмір цієї нестачі буде віднесений на витрати?

- a. Контрактні
- b. Митні
- c. Договірні
- d. Закупівельні**
- e. Роздрібні

921. У хворого на ІХС через 6 місяців лікування розвинулася толерантність до нітратів пролонгованої дії. Який лікарський препарат з нітратоподібним ефектом необхідно рекомендувати у цьому випадку?

a. Молсидомін

- b. Метопролол
- c. Празозин
- d. Ніфедипін
- e. Верапаміл

922. Підприємство фармацевтичного профілю, що досягло високих показників обсягів збуту власної продукції і визнання покупців, дістане максимальний прибуток на наступному етапі життєвого циклу товару:

- a. Ріст
- b. Розробка
- c. Впровадження на ринок
- d. Спад
- e. Зрілість**

923. При готуванні порошків в умовах аптек враховують фізико-хімічні властивості окремих інгредієнтів. Вкажіть, яку лікарську речовину змішують з порошковою масою без додаткового подрібнення:

a. Крохмаль

b. Стрептоцид

c. Ментол

d. Кислота саліцилова

e. Камфора

924. У хворого, який тривалий час лікується з приводу ревматоїдного артриту, виявлено гіперглікемію. Який із препаратів міг її спричинити?

a. Дексаметазон

b. Диклофенак натрію

c. Делагіл

d. Левамизол

e. Ібупрофен

925. Хворому на гіпертонічну хворобу з метою зниження артеріального тиску було призначено метопролол. Який механізм дії цього препарату?

a. Блокада ангіотензинових рецепторів

b. Блокада β -адренорецепторів

c. Непряма адреноміметична дія

d. Спазмолітична дія

e. Блокада α -адренорецепторів

926. Провізор-аналітик лабораторії Державної інспекції з контролю якості лікарських засобів проводить кількісне визначення лікарської субстанції "Резорцин" методом броматометрії (зворотне титрування). Який індикатор при цьому він використовує?

a. Натрію еозинат

b. Калію хромат

c. Заліза (III) амонію сульфат

d. Фенолфталеїн

e. Крохмаль

927. Фармацевт приготував суспензію. Вкажіть кількість рідини для виконання правила Дерягіна:

a. 1,5-0,7 мл на 1,0 речовини

b. 1-0,8 мл на 1,0 речовини

c. 0,4-0,6 мл на 1,0 речовини

d. 0,1-1,0 мл на 1,0 речовини

e. 0,9-2 мл на 1,0 речовини

928. Провізор-аналітик визначає кількісний вміст лікарського засобу прокаїну гідрохлориду. Який з перерахованих розчинів він повинен використати:

a. Натрію едетату

b. Натрію тіосульфату

c. Натрію нітриту

d. Аргентуму нітрату

e. Калію бромату

929. Згідно рекомендацій Державної Фармакопеї України (доповнення I), провізор-аналітик здійснює

кількісне визначення калію йодиду за допомогою такого методу:

- a. Йодатометрія**
- b. Алкаліметрія
- c. Нітритометрія
- d. Ацидиметрія
- e. Комплексонометрія

930. Тирлич жовтий містить гіркі глікозиди. Сировину цієї рослини рекомендують для виготовлення засобів, що мають таку дію:

- a. Гепатопротекторну
- b. Сечогінну
- c. Тонізуючу
- d. Венотонізуючу
- e. Збуджують апетит**

931. В Україні фізичні особи, суб'єкти малого підприємництва, можуть використовувати спрощену систему оподаткування. Яке обмеження щодо чисельності працюючих встановлено для таких суб'єктів підприємництва?

- a. Не більше 40 осіб
- b. Не більше 10 осіб**
- c. Не більше 30 осіб
- d. Не більше 50 осіб
- e. Не більше 20 осіб

932. Провізор-аналітик виконує ідентифікацію натрію гідрокарбонату. За допомогою якого індикатора можна підтвердити наявність слабколужної реакції середовища у розчині натрію гідрокарбонату?

- a. Фероїн
- b. Фенолфталеїн**
- c. Тропеолін 00
- d. Крохмаль
- e. Нафтолбензеїн

933. Жінці 25-ти років з явищами гострої інтоксикації морфіном було введено налоксон, що викликало швидке поліпшення її стану. Механізм дії цього препарату полягає у блокаді таких рецепторів:

- a. Серотонінових
- b. Опіюїдних**
- c. ГАМК-рецепторів
- d. Бензодіазепінових
- e. Дофамінових

934. При тривалому застосуванні фенобарбіталу в хворого з епілепсією розвинулася толерантність до препарату. Що лежить в основі розвитку даного явища?

- a. Пригнічення біотрансформації
- b. Прискорення біотрансформації**
- c. Послаблення процесу всмоктування
- d. Накопичення речовини в організмі
- e. Підвищення чутливості рецепторів

935. Який з нижченаведених лікарських засобів застосовується при інфаркті міокарда для проведення тромболітичної терапії?

- a. Тиклопідин
- b. Ацетилсаліцилова кислота
- c. Гепарин
- d. Стрептокіназа**
- e. Фенілін

936. Завідувач складає графік виходу на роботу провізора-аналітика. Яка тривалість робочого часу на тиждень встановлена для даного працівника?

- a. Ненормований робочий тиждень
- b. 30 годин
- c. 36 годин**
- d. 40 годин
- e. 38 годин

937. Речовини, які попадають в організм, під впливом ферментів зазнають різноманітних перетворень. Який напрямок метаболізму одно- та багатоатомних спиртів має найбільше токсикологічне значення?

- a. Окислення**
- b. Дезалкілювання
- c. Конюгація
- d. -
- e. Гідроксилювання

938. Фармацевт виготовляє мазь в асептичних умовах на стерильній мазевій основі - сплаві вазеліну і ланоліну у співвідношенні 6:4 і вводить речовину за типом суспензії. Для якої речовини характерна наведена технологія виготовлення мазі?

- a. Хлорид тіаміну
- b. Пілокарпіну гідрохлорид
- c. Хлорид натрію
- d. Бензилпеніциліну натрієва сіль**
- e. Сульфат натрію

939. Діяльність аптекних закладів підлягає ліцензуванню. Термін дії ліцензії на право реалізації лікарських засобів та виробів медичного призначення складає:

- a. Один рік
- b. Два роки
- c. Пять років**
- d. Чотири роки
- e. Три роки

940. Яка з вказаних фармакологічних груп препаратів антигіпертензивної дії протипоказана хворим з бронхіальною астмою?

- a. Діуретики
- b. β -адреноблокатори**
- c. Блокатори кальцієвих каналів
- d. Блокатори ангіотензинових рецепторів
- e. Інгібітори АПФ

941. Хворий 67-ми років з хронічною серцевою недостатністю отримує дигоксин. Для зменшення побічної дії дигоксину лікар порадив його комбінувати з наступним препаратом:

- a. Кальцію хлорид
- b. Дихлотіазид
- c. Еуфілін
- d. Панангін**
- e. Глюконат кальцію

942. Спрощена система оподаткування передбачає заміну декількох податків одним. Яке обмеження щодо чисельності працюючих встановлено юридичним особам для запровадження ними спрощеної системи оподаткування?

- a. 10 осіб
- b. 75 осіб
- c. 25 осіб
- d. 100 осіб
- e. 50 осіб**

943. Хворому з серцевою недостатністю, що пов'язана з тривалим порушенням стану коронарних судин, можна рекомендувати препарат з наступної рослинної сировини:

- a. Корені аралії
- b. Квітки нагідків
- c. Корені барбарису
- d. Корені женьшеню
- e. Плоди глоду**

944. До лікаря звернулася хвора на хронічний панкреатит з вираженими проявами недостатності зовнішньосекреторної функції підшлункової залози. Який з наведених лікарських засобів найдоцільніше призначати в даному випадку?

- a. Де-нол
- b. Дротаверин
- c. Омепразол
- d. Панкреатин**
- e. Ацидин-пепсин

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

- a. 90% середньої заробітної плати
- b. 100% середньої заробітної плати**
- c. 60% середньої заробітної плати
- d. 80% середньої заробітної плати
- e. 50% середньої заробітної плати

946. Хвора на гіпертонічну хворобу звернулася до лікаря зі скаргою на сухий кашель, що виник на фоні лікування. Який антигіпертензивний препарат вона використовувала?

- a. Лізиноприл**
- b. Атенолол
- c. Дихлотіазид
- d. Фуросемід
- e. Ніфедипін

947. В практиці контрольно-аналітичних лабораторій застосовується розчин 2,6-дихлорфеноліндофенолу, синій колір якого знебарвлюється під дією відновників. Вкажіть лікарський препарат, який можна ідентифікувати за допомогою розчину 2,6-дихлорфеноліндофенолу:

- a. Саліцилова кислота
- b. Ацетилсаліцилова кислота
- c. Аскорбінова кислота**
- d. Бензойна кислота
- e. Нікотинова кислота

948. Пацієнтці з ревматоїдним артритом та супутньою виразковою хворобою дванадцятипалої кишки необхідно призначити нестероїдний протизапальний препарат. Який препарат є препаратом вибору в даному випадку?

- a. Парацетамол
- b. Ацетилсаліцилова кислота
- c. Анальгін
- d. Целекоксиб**
- e. Диклофенак натрію

949. Фармацевт приготував розчин етакридину лактату. Вкажіть особливість розчинення речовини:

- a. Розчинення у холодній воді
- b. Розчинення у гарячій воді**
- c. Розчинення у свіжоперегнаній воді
- d. Розчинення у розчині калію йодиду
- e. Розтирання у ступці з водою

950. Провізор-консультант розповів хворій про можливу побічну дію метронідазолу, яка проявляється на тлі вживання алкоголю. Вкажіть механізм цього явища:

- a. Активація ферменту ацетилхолінестерази
- b. Активація ферменту алкогольдегідрогенази
- c. Активація ферменту глюкозо-6-фосфатдегідрогенази
- d. Блокування ферменту ацетилхолінестерази
- e. Блокування ферменту алкогольдегідрогенази**

951. Вагітна захворіла на пневмонію з важким перебігом. Який з названих антибактеріальних препаратів доцільно їй призначити:

- a. Тетрацикліну гідрохлорид
- b. Бісептол
- c. Цефотаксим**
- d. Гентаміцину сульфат
- e. Офлоксацин

952. Аптека здійснює забезпечення населення лікарськими препаратами за готівковий розрахунок. Вкажіть розмір податку на додану вартість при реалізації лікарських засобів:

- a. 15%
- b. 30%
- c. 20%
- d. 10%
- e. 0%**

953. Одним із типів покриття таблеток є ентросолюбильні оболонки. Вкажіть місце їх розчинення:

- a. Кишечник
- b. Шлунок
- c. Пряма кишка
- d. -
- e. Ротова порожнина

954. Стівпчики з приймочками кукурудзи, які вміщують вітаміни, жирні кислоти, ефірні олії, сапоніни та інші речовини, рекомендують як засіб:

- a. Відхаркувальний і проти кашльовий
- b. Бактерицидний і в'язучий
- c. Седативний і протисудомний
- d. Кардіотонічний і протиаритмічний
- e. Сечогінний і жовчогінний

955. Оберіть оптимальний антибактеріальний препарат для лікування мікоплазмової пневмонії:

- a. Амоксиклав
- b. Роваміцин
- c. Ампіцилін
- d. Пеніцилін
- e. Гентаміцин

956. Який препарат є специфічним антидотом під час отруєння препаратами заліза?

- a. Атропіну сульфат
- b. Протаміну сульфат
- c. Бемегрид
- d. Дефероксамін
- e. Пеніциламін

957. Який з вказаних антибактеріальних препаратів НЕ ДОЦІЛЬНО призначати хворому на цукровий діабет II типу, який отримує глібенкламід?

- a. Гентаміцин
- b. Мідекаміцин
- c. Бісептол
- d. Бензилпеніцилін
- e. Доксикіклін

958. У процесі фармакотерапії бронхіту у хворого виникли диспептичні розлади, фотодерматит, порушення функції печінки. Який препарат із призначених хворому міг спричинити ці явища?

- a. Кодеїну фосфат
- b. Ацетилцистеїн
- c. Парацетамол
- d. Кислота аскорбінова
- e. Доксикіклін

959. Хворому з жовчнокам'яною хворобою для розчинення холестеринових жовчних каменів призначена така кислота:

- a. Ацетилсаліцилова
- b. Урсодезоксихолева
- c. Мефенамова

- d. Гама-аміномасляна
- e. Лимонна

960. Який знеболювальний протизапальний препарат, що найменше шкодить шлунку, може порадити хворому з загостренням ревматоїдного артриту провізор-інформатор аптеки?

- a. Диклофенак-натрій
- b. Індометацин
- c. Целекоксиб**
- d. Ібупрофен
- e. Кислота ацетилсаліцилова

961. Хворому з гіпертонічним кризом був введений гангліоблокатор - бензогексоній. Прояву якої побічної дії слід стерегтися після введення препарату?

- a. Синдром відміни
- b. Порушення смакових відчуттів
- c. Ортостатична гіпотензія**
- d. Пригнічуюча дія на центральну нервову систему
- e. Діарея

962. У якості специфічної домішки при аналізі ефіру медичного (Aether medicinales) визначають наявність альдегідів. Який з наведених реактивів застосовується для визначення домішки альдегідів?

- a. Феруму (III) хлорид
- b. Фенолфталеїн
- c. Калію сульфат
- d. Оцтова кислота
- e. Калію тетраіодомеркурлат лужний**

963. В аптеку надійшли лікарські засоби з аптечного складу. Виберіть лікарський засіб, що підлягає предметно-кількісному обліку в аптечних закладах:

- a. Анальгін
- b. Бутадіон
- c. Кодеїн**
- d. Валокордин
- e. Корвалол

964. Який з антисептичних препаратів свою бактерицидну дію проявляє за рахунок утворення атомарного кисню?

- a. Хлорамін
- b. Калію перманганат**
- c. Срібла нітрат
- d. Фурацилін
- e. Етоній

965. Фармацевт готує ректальні супозиторії на маслі какао з димедролом в кількості менше 5%. При раціональному введенні димедролу в основу, його треба розчинити:

- a. В олії вазеліновій
- b. У спирті
- c. У розтопленому маслі какао
- d. В олії оливковій

е. У мінімальній кількості води очищеної

966. Яка лікарська рослинна сировина є джерелом одержання препаратів, що містять кардіостероїди?

- a. Folia Ficus Caricae
- b. Radix Taraxaci
- c. Cortex Quercus
- d. Herba Convallariae
- e. Folia Sennae

967. Під час ізолювання алкалоїдів з біологічного матеріалу за методом Крамаренка проводиться очищення витяжки. Для якої операції до витяжки додають сульфат амонію?

- a. Екстракція хлороформом
- b. Настоювання
- c. Центрифугування
- d. Висолювання
- e. Екстракція ефіром

968. До міжлікарняної аптеки надійшло замовлення від хірургічного відділення на отримання препарату з групи міорелаксантів деполяризуючого типу дії для проведення хірургічних втручань. Який препарат було замовлено?

- a. Гіроній
- b. Дитилін
- c. Нікотин
- d. Атропіну сульфат
- e. Метацин

969. З плодів розторопші випускають ряд вітчизняних і зарубіжних препаратів гепатопротекторної активності. Доброякісність цієї сировини визначається вмістом:

- a. Терпеноїдів
- b. Алкалоїдів
- c. Вітамінів
- d. Кумаринів
- e. Флавоїгнанів

970. Фармацевт готує порошки за прописом:

Rp.: Scopolamini hydrobromidi 0,0003

Ephedrini hydrochlorodi 0,05

Sachari 0,15

M. pulvis.D.t.D. № 10 S. По 1 порошку тричі на день.

Визначте масу 1 порошку при використанні тритурації (1:100):

- a. 0,15
- b. 0,203
- c. 0,17
- d. 0,20
- e. 0,23

971. Вкажіть, якому з нижченаведених лікарських засобів відповідає хімічна назва: п-амінобензойного ефіру диетиламіноетанолу гідрохлорид:

- a. Димедрол

b. Стрептоміцин

c. Новокаїн

d. Стрептоцид

e. Дикаїн

972. Під час проведення інвентаризації в аптеці виявлені надлишки товарно-матеріальних цінностей. Вкажіть дії інвентаризаційної комісії відносно надлишків:

a. Вони списуються

b. Вони потребують негайної реалізації

c. Вони підлягають вилученню вищою організацією

d. Вони оприбутковуються

e. Вони підлягають знищенню

973. Вкажіть реакцію на лікарські препарати, що відносяться до складних ефірів, яка прийнята ДФ України:

a. Утворення трибромфенолу

b. Утворення індофенолу

c. Утворення тайлеохіну

d. Утворення азобарвника

e. Утворення гідроксаматів заліза

974. До аптеки надійшов рецепт на відвар листя толокнянки і гексаметилентетрамін. Провізор погасив його штампом "Рецепт недійсний". Вкажіть причину несумісності:

a. Евтектика

b. Окислення

c. Осадження

d. Нерозчинність

e. Незмочуваність

975. Фармацевтична фірма "Адоніс" для просування нової продукції користується рекламою, яка повідомляє покупцям про товар, підкреслює характерні його переваги, характерні властивості та характеристики. Що це за вид реклами?

a. Непряма

b. Агресивна

c. Інформаційна

d. Пряма

e. Підтримуюча

976. Препарати мати-й-мачухи використовують для лікування захворювань верхніх дихальних шляхів. При заготівлі цієї сировини домішкою може виявитися:

a. Подорожник великий

b. Горицвіт весняний

c. Лопух великий

d. Материнка звичайна

e. Алтея лікарська

977. В аптеці готують інекційні розчини, які повинні бути апірогенними. Розчин якої речовини можна депірогенізувати методом адсорбції з використанням активованого вугілля?

a. Платифіліну гідротартрат

b. Атропіну сульфат

c. Скополаміну гідробромід

d. Папаверину гідрохлорид

e. Глюкоза

978. При оприбуткуванні товару, що надійшов, аптека відображає суму торгової націнки. Як розраховується торгова (роздрібна) націнка?

a. Різниця між закупівельною і гуртово-відпускною ціною

b. Різниця між товарними залишками

c. Різниця між роздрібною і закупівельною вартістю товарів

d. Різниця між роздрібною ціною і митною ціною

e. Різниця між роздрібною ціною і торгівельною націнкою

979. Під час неспрямованого дослідження "кислої" хлороформної витяжки використовують ТШХ-скринінг. Виявлення барбітуратів проводять з використанням таких проявників:

a. Дифеніламін

b. Дифенілкарбазид і ртуті сульфат

c. Ізопропіламін

d. Диетилтіокарбамінат натрію

e. Дитізон

980. У процесі управління організацією слід враховувати вплив зовнішнього середовища. Який фактор зовнішнього середовища є фактором непрямого впливу на організацію?

a. Законодавство та державні органи

b. Постачальники

c. Стан економіки

d. Конкуренти

e. Споживачі

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

a. Завідувач рецептурно-виробничим відділом

b. Весь колектив аптеки

c. Завідувач аптекою та його заступник

d. Уповноважена особа

e. Завідувач аптекою

982. З коренів солодки виготовляють декілька лікарських препаратів, які мають різну фармакологічну дію. Запропонуйте хворому препарат на основі флавоноїдів солодки з протиприродною дією:

a. Конвафлавін

b. Ліквіритон

c. Сироп солодкового кореня

d. Гліцерин

e. Гліцерин

983. Отримання прибутку - є метою діяльності підприємства. Що таке прибуток?

a. Позитивна різниця між доходами підприємства та його витратами

b. Негативна різниця між доходами підприємства та його витратами

c. Сума заборгованості засновників

d. Сума дооцінки необоротних активів

е. Сума доходів та витрат підприємства

984. Виберіть із перерахованих захворювань ті, які можуть лікуватися за допомогою ОТС-препаратів при консультативній допомозі провізора:

- a. Ексудативний плеврит
- b. Бронхіальна астма
- c. Гостре респіраторне захворювання**
- d. Гостра пневмонія
- e. Рак легень

985. Очні краплі повинні зберігати стерильність протягом усього терміну зберігання та застосування. Яка з речовин забезпечує антимікробну стабільність?

- a. Натрію нітрат
- b. Метилцелюлоза
- c. Ніпагін**
- d. Натрію хлорид
- e. Полівініловий спирт

986. Керівник фармацевтичного підприємства під час проведення робіт здійснює контроль на основі зворотнього зв'язку, що допомагає виявити відхилення при виконанні завдань. Який вид контролю він виконує?

- a. Щорічний
- b. Поточний**
- c. Попередній
- d. Періодичний
- e. Підсумковий

987. До аптеки надійшов план заготівлі ЛРС трави деревію звичайного. Який вид цієї рослини допускається до застосування у медицині?

- a. *Achillea millefolium* L**
- b. *Achillea micrantha* L
- c. *Achillea nobilis* L
- d. *Achillea pannonica* L
- e. *Achillea setacea* Waldst. et Kit

988. Провізор-аналітик здійснює ідентифікацію прокаїну гідрохлориду. В наслідок реакції азотосполучення з'являється азобарвник червоного кольору, що свідчить про наявність у його структурі:

- a. Фенольного гідроксилу
- b. Альдегідної групи
- c. Спиртового гідроксилу
- d. Первинної ароматичної аміногрупи**
- e. Амідної групи

989. Хворий 32-х років надійшов на лікування з діагнозом виразкова хвороба 12-палої кишки. Лікар призначив у комплексній терапії омепразол. Яким лікарським засобом можна замінити цей препарат?

- a. Лансопразол**
- b. Тетрациклін
- c. Атропіну сульфат

- d. Де-нол
- e. Метронідазол

990. Метод газо-рідинної хроматографії використовується для ідентифікації речовин. Ідентифікація речовин у методі газо-рідинної хроматографії проводиться за:

- a. Параметрами утримування
- b. Характером нульової лінії
- c. Площею піка
- d. Шириною піка на половині його висоти
- e. Висотою піка

991. Фітохімічний цех виробляє густі та сухі екстракти. З якою метою використовують прилади під вакуумом для згущення витяжок?

- a. З метою підвищення потужності приладу
- b. Для скорочення терміну сушки
- c. З метою зберігання діючих речовин
- d. З метою виключення дії атмосферного тиску
- e. Для часткового виведення екстрагенту

992. Поліклініка ЛПЗ надає аптеці приміщення під відкриття аптечного пункту. Його мінімальна площа повинна складати:

- a. 49 м²
- b. 46 м²
- c. 89 м²
- d. 100 м²
- e. 18 м²

993. Лікувально-профілактичний заклад планує здійснити закупівлю лікарських засобів. З якою метою у процесі відбору ліків для закупівлі здійснюється ABC-аналіз?

- a. Аналізу та оцінки власного потенціалу
- b. Порівняння витрат на фармакотерапію при використанні альтернативних методів лікування
- c. Розподілу лікарських засобів на три групи відповідно до річного споживання
- d. Обґрунтування потреби в певному препараті
- e. -

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

- a. Матрична
- b. Товарна
- c. Регіональна
- d. Сегментна
- e. Функціональна

995. Проконсультуйте колегу, який фармакологічний ефект відсутній у фармакодинаміці глюкокортикоїдів?

- a. Протизапальний
- b. Імунодепресивний
- c. Антиагрегатний
- d. Протишоковий

е. Протиалергічний

996. Хворому на глаукому лікар призначив пілокарпіну гідрохлорид з метою зниження внутрішньоочного тиску. До якої фармакологічної групи належить цей препарат?

- а. Симпатолітики
- б. Гангліоблокатори
- с. β -адреноблокатори
- д. α -адреноблокатори
- е. М-холіноміметики

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

- а. А,Б,В,Г,Д
- б. I та II
- с. I, II та III
- д. А,В,С,Д
- е. А та В

998. У контрольно-аналітичній лабораторії проводять аналіз барбіталу на домішки хлоридів. Аналітику для цього в якості реактиву слід використовувати розчин:

- а. Хлориду барію
- б. Сульфід натрію
- с. Оксалату амонію
- д. Оцтової кислоти
- е. Нітрату срібла

999. До аптеки надійшов рецепт: Rp:Xeroformii Picis Liquidae Betulae ana 3,0Olei Ricini 100,0M.D.S. Для змазування ран.Вкажіть вид лікарської форми:

- а. Мазь-розчин
- б. Лінімент
- с. Паста
- д. Комбінована мазь
- е. Мазь-емульсія

1000. Відбулося отруєння алкалоїдами. Після екстракції біологічного матеріалу одержано маслянистий осад. На яку групу алкалоїдів треба провести в першу чергу дослідження?

- а. Похідні індолу
- б. Похідні ізохіноліну
- с. Похідні хіноліну
- д. Похідні піридину
- е. Похідні тропану

1001. Під час виділення деякої "металевої" отрути проведено деструкцію біологічного матеріалу. За допомогою деструкції із органів труп виділяють:

- а. Стибій
- б. Талій
- с. Срібло
- д. Ртуть
- е. Кадмій

1002. Фармацевт приготував розчин кислоти аскорбінової для інекцій. Вкажіть стабілізатор, який він

використав:

- a. 0,1М розчин кислоти хлороводневої
- b. 0,1М розчин натрію гідроксиду
- c. Кислоту борну
- d. Стабілізатор Вейбеля

e. Натрію сульфід

1003. Ви - провізор аптеки, що розташована у жіночій консультації. Дайте відповідь на питання лікаря-інтерна, який з наявних препаратів антимікробної дії можна призначити вагітній?

a. Ко-тримоксазол

b. Ампіцилін

- c. Доксидиклін
- d. Гентаміцин
- e. Окситетрациклін

1004. Аптекою придбані нові холодильник та компютер. Ці основні засоби зараховуються на баланс аптеки за:

a. Первісною вартістю

- b. Ліквідаційною вартістю
- c. Ринковою вартістю
- d. Амортизаційною вартістю
- e. Залишковою вартістю

1005. В аптеку надійшов рецепт на розчин для інєкцій. Вкажіть яку із перелічених лікарських речовин неможна піддавати тепловій стерилізації:

- a. Новокаїн
- b. Дибазол
- c. Глюкозу
- d. Кальцію хлорид

e. Гексаметилентетрамін

1006. В аптеці готують очні краплі з антибіотиками. З яким із перерахованих антибіотиків можна стерилізувати очні краплі?

- a. Стрептоміцину сульфат
- b. Неоміцин
- c. Бензилпеніциліну натрієва сіль

d. Левоміцетин

e. Еритроміцин

1007. Товарознавчий аналіз регламентує вміст золи та діючих речовин у ЛРС визначати:

a. В аналітичній пробі

- b. У середній пробі
- c. У вибірці
- d. У виїмці
- e. Одразу після загального аналізу всіх одиниць продукції партії ЛРС

1008. До товарних запасів аптеки належать:

- a. Товари, які знаходяться на складі постачальника
- b. Товари, які знаходяться в аптеці, але без супровідних документів
- c. Лікарські засоби, які відпущені до ЛПУ

d. Товари, які повернули постачальнику (брак)

e. Товари, які є у наявності в аптеці та її відокремлених структурних підрозділах

1009. Анестезин відноситься до речовин з місцевоанестезуючою активністю та є похідним:

a. П - аміносаліцилової кислоти

b. П - амінобензойної кислоти

c. П - амінофталевої кислоти

d. П - амінобензолсульфокислоти

e. П - хлорбензойної кислоти

1010. До аптеки надійшов рецепт на десять порошоків, у яких завищена вища разова доза димедролу без відповідного оформлення. Які дії провізора з прийому рецепту та відпуску ліків?

a. Відпустити половину вищої разової дози помножену на кількість порошоків

b. Відпустити вищу разову дозу

c. Відпустити тільки половину вищої разової дози

d. Відпустити виписану дозу

e. Відпустити вищу разову дозу помножену на кількість порошоків

1011. Вкажіть противиразковий антисекреторний препарат, який за своїм механізмом дії блокує протонну помпу (H^+ -АТФ-азу):

a. Альмагель

b. Омепразол

c. Гастроцепін

d. Фамотидин

e. Прозерин

1012. Після аналізу плодів шипшини встановлено підвищену вологість сировини. В цьому випадку провізор повинен:

a. Досушити сировину

b. Відправити на завод

c. Забракувати сировину

d. Відправити на склад

e. Повернути заготівельнику

1013. Фармацевтична фірма володіє пакетом документів, які підтверджують право власності на придбані комп'ютерні програми. Вкажіть статтю балансу, в якій відображається вартість програм:

a. Обігові кошти

b. Малоцінний інвентар

c. Нематеріальні активи

d. Основні засоби

e. Товар

1014. Під час проведення судово-токсикологічного аналізу судово-медичному токсикологу необхідно враховувати, що у процесі біотрансформації кодеїну одним з продуктів метаболізму

a. Тебаїн

b. Етилморфін

c. Морфін

d. Папаверин

e. Героїн

1015. Згідно договору постачання аптека отримує лікарські засоби з аптечного складу. З яким

залишковим терміном придатності повинні відпускатися лікарські засоби аптеці?

- a. Не менше 20%
- b. Не менше 60%**
- c. Не менше 10%
- d. У межах основного терміну придатності
- e. Не менше 40%

1016. При розрахунках ізотонічної концентрації глюкози фармацевт використав значення депресії плазми крові. Вкажіть її значення:

- a. 0,10°C
- b. 0,52°C**
- c. 0,34°C
- d. 0,90°C
- e. 0,45°C

1017. Вид підприємницької діяльності, що вивчається, характеризується тим, що визначальну роль у ньому відіграють торгівельно-обмінні, товарно-грошові операції, угоди з продажу. До якого напрямлення підприємницької діяльності відноситься

- a. Комерційна**
- b. Фінансова
- c. Консалтингова
- d. Лізингова
- e. Виробнича

1018. При порівняльному аналізі ділової активності двох аптек за квартал встановлено, що нормативи товарного запасу становили відповідно 25 днів та 40 днів. Який з зазначених показників не використовується для розрахунку нормативу товарних запасів у днях?

- a. Об'єм реалізації
- b. Оборотність товару
- c. Рівень торгових накладень
- d. Фонд заробітної плати**
- e. Залишок товару в роздрібних цінах за квартал

1019. Маркетологу оптово-роздрібної фармацевтичної фірми необхідно визначити, яким чином зміниться обсяг попиту при зростанні ціни на 10%, якщо відомо що коефіцієнт еластичності дорівнює

- a. Знизиться на 1%
- b. Зросте на 1%
- c. Не зміниться
- d. Знизиться на 10%**
- e. Зросте на 10%

1020. Провізор прийняв у заготівельника лікарську рослинну сировину. В яких цінах і як по відношенню до товару облікується прийнята лікарська рослинна сировина?

- a. За оптовими цінами, як товар
- b. За роздрібними цінами, окремо від товару
- c. У заготівельних цінах, окремо від товару**
- d. За оптовими цінами, окремо від товару
- e. У заготівельних цінах, як товар

1021. Листя шавлії лікарської проявляють протимікробну, вяжучу та протизапальну дію, а препарати з неї використовують у стоматологічній практиці. Вкажіть назву препарату, який виготовляють як ацетоновий екстракт з цієї сировини:

- a. Уролесан
- b. Сальвін**
- c. Вікаїр
- d. Ротокан
- e. Хлорофіліпт

1022. На фармацевтичному підприємстві виготовляють тверді лікарські засоби. Для якої лікарської форми Державна Фармакопея України регламентує показник "час повної деформації"?

- a. Гранули
- b. Капсули
- c. Драже
- d. Супозиторії**
- e. Таблетки

1023. Перевірка правильності всіх ваговимірювальних приладів і дотримання термінів їх таврування до початку інвентаризації входить в обов'язки:

- a. Провізора-аналітика
- b. Інвентаризаційної комісії**
- c. Власника підприємства
- d. Завідувача аптеки
- e. Матеріально-відповідальних осіб

1024. Хворому на гіпертонічну хворобу з метою зниження артеріального тиску було призначено препарат з групи блокаторів β -адренорецепторів. Назвіть препарат:

- a. Метопролол**
- b. Еналаприл
- c. Резерпін
- d. Магнію сульфат
- e. Лозартан калію

1025. Управлінська діяльність передбачає використання різних видів комунікацій. Як здійснюються невербальні комунікації?

- a. Шляхом анкетування
- b. Шляхом символів та жестів**
- c. Шляхом ведення управлінської документації
- d. Шляхом усного мовлення
- e. Шляхом телефонного зв'язку

1026. До контрольно-аналітичної лабораторії на аналіз надійшла субстанція прокаїну гідрохлориду. Граничний вміст важких металів згідно ДФУ визначають за допомогою:

- a. Реактиву метоксіфенілоцтової кислоти
- b. Тіоацетамідного реактиву**
- c. Реактиву амінометилалізаріноцтової кислоти
- d. Сульфомолібденового реактиву
- e. Реактиву гіпофосфіту

1027. До міської аптеки надійшов рецепт на етиловий спирт. Яку кількість спирту можна відпустити

хворому на цукровий діабет безкоштовно?

- a. 100 г на місяць
- b. 200 г на місяць
- c. 50 г на місяць
- d. 150 г на місяць
- e. Не нормується

1028. Кількісний вміст цитрату натрію у відповідності до вимог ДФУ визначається методом кислотно-основного титрування у неводному середовищі. В якості титрованого розчину використовується:

- a. Натрію нітрит
- b. Гідроксид натрію
- c. Йодмоноклорид
- d. Калію бромат
- e. Хлорна кислота

1029. Ароматичний терпеноїд тимол має антисептичну дію у складі ефірних олій лікарських рослин. Які рослини вміщують у собі цю сполуку?

- a. *Mentha piperita* L
- b. *Coriandrum sativum* L
- c. *Thymus vulgare* L
- d. *Salvia officinalis* L
- e. *Lavandula spica* L

1030. pH розчину димедролу для інекцій має бути 5,0-6,5. Для вимірювання цього показника хімік-аналітик повинен

- a. Рефрактометр
- b. Фотоелектроколориметр
- c. Поляриметр
- d. Потенціометр
- e. Полярограф

1031. Хворий з загостренням хронічного бронхіту приймає амброксолу гідрохлорид, калію йодид, аскорутин, теофілін, бісептол. Через 8 днів у нього з'явилася вугреподібна висипка на шкірі, гострий риніт та болісний набряк слинних залоз. Проконсультуйте лікаря, який із препаратів міг викликати вказані симптоми:

- a. Бісептол
- b. Теофілін
- c. Амброксолу гідрохлорид
- d. Аскорутин
- e. Калію йодид

1032. При тривалому прийомі дигітоксину у хворого розвинулася аритмія, з'явилися порушення з боку шлунково-кишкового тракту та нервово-психічні розлади. Що є причиною погіршення стану хворого?

- a. Кумуляція
- b. Сенсibiliзація
- c. Ідіосинкразія
- d. Звикання
- e. Тахіфілаксія

1033. Для ерадикації *Helicobacter pylori* до комбінованої терапії хронічного гастриту доцільно включити:

- a. Цефтриаксон
- b. Гастроцепін
- c. Альмагель
- d. Фуросемід
- e. Кларитроміцин**

1034. Фармацевт приготував емульсію типу о/в. Вкажіть, що визначає тип емульсії:

- a. Кількість води
- b. Спосіб введення лікарських речовин
- c. Природу лікарських речовин
- d. Природу емульгатору**
- e. Кількість олії

1035. Оплачувана неперсоналізована комунікація, здійснювана ідентифікованим (відомим) спонсором, яка використовує засоби масової інформації з метою схилити до чогось або вплинути якось на аудиторію, це:

- a. Менеджмент
- b. Реклама**
- c. Торговий знак
- d. Маркетинг
- e. Пропозиція

1036. При отруєнні метанолом виникає сліпота. Це пов'язано із метаболізмом цієї речовини в організмі та утворенням токсичного метаболіту:

- a. Карбон (II) оксиду
- b. Форміатної кислоти
- c. Кон'югату метанолу
- d. Вуглекислого газу
- e. Формальдегіду**

1037. При лікуванні хронічної серцевої недостатності дигоксином у хворого виникли ознаки інтоксикації цим препаратом. Лікар призначив антидот. Назвіть цей препарат:

- a. Сульфокамфокаїн
- b. Кофеїн-бензоат натрію
- c. Унітіол**
- d. Налоксон
- e. Фенобарбітал

1038. Фітохімічний цех підприємства виробляє настойки методом перколяції. З якою швидкістю здійснюють перколяцію?

- a. 1/10 частина від об'єму перколятора за 30 хвилин
- b. 1/20 частина від об'єму перколятора за годину
- c. 1/24 або 1/48 частина від робочого об'єму перколятора за годину**
- d. 1/50 частина від об'єму перколятора за 30 хвилин
- e. 1/40 частина від об'єму перколятора за годину

1039. При виробництві аерозолів застосовують різні групи пропелентів. Вкажіть, які з пропелентів відносяться до легко летких органічних розчинників

- a. Азот
- b. Хладони (фреони)
- c. Метиленхлорид, етиленхлорид**
- d. Пропан, бутан
- e. Діоксид вуглецю

1040. Фармацевтична фірма активно рекламує препарат безрецептурного відпуску у засобах масової інформації: на телебаченні, на радіо та ін. Використовується також реклама у газетах, на місці продажу, сувенірна. Яку стратегію використовує у даному випадку фірма?

- a. Стратегію диференційованого маркетингу
- b. Стратегію приваблювання**
- c. Стратегію проштовхування
- d. Стратегію недиференційованого маркетингу
- e. Концентрований маркетинг

1041. На аналіз до контрольно-аналітичної лабораторії надійшов ампульний розчин ефедрину гідрохлориду. Однією з реакцій ідентифікації препарату є реакція з розчином гексаціанофератом (III) калію. Що при цьому спостерігається?

- a. Виділення бульбашок газу
- b. Відчувається запах амоніаку
- c. Утворення червоного забарвлення
- d. Відчувається запах бензальдегіду**
- e. Випадіння темно-сірого осаду

1042. Фармацевту необхідно приготувати ректальні супозиторії на основі масла какао номером 10, кожна з яких містить по 0,2 анестезину. Вкажіть, яку кількість основи необхідно взяти за даним рецептом:

- a. 40,0
- b. 10,0
- c. 37,5
- d. 28,0**
- e. 30,0

1043. Відбулося отруєння металевою отрутою. Чим обумовлена токсичність "металевих отрут"?

- a. Зв'язуванням з амінокислотами, білками та поліпептидами**
- b. Зв'язуванням з соляною кислотою
- c. Зв'язуванням з вуглеводами
- d. Зв'язуванням з ліпідами
- e. Зв'язуванням з холестеринем

1044. Провізор під час мікроаналізу рослинної сировини встановив слідуючі ознаки: корок багаторядний, паренхімні клітини заповнені інуліном, чітка лінія камбію, схізогенні вмістища з ефірною олією, великі судини, тому можна зробити висновок,

- a. Radices Taraxaci
- b. Radices Ononidis
- c. Rhizomata et radices Rubiae
- d. Rhizomata et radices Inulae**
- e. Rhizomata cum radicibus Valerianae

1045. Листя сіни використовується як проносний засіб. Фільтрувати настої та відвари цієї сировини

слід у холодному вигляді, щоб запобігти попаданню подразнюючих речовин:

- a. Фенольних сполук
- b. Вітамінів
- c. Дубильних
- d. Смолистих**
- e. Гірких

1046. Фармацевт приготував розчин кофеїн-бензоату натрію для інєкцій. Який стабілізатор він додав?

- a. Натрію метабісульфат
- b. Кислоту хлористоводневу
- c. Натрію гідроксид**
- d. Кислоту аскорбінову
- e. Натрію гідрокарбонат

1047. Приймання вагітною жінкою (I триместр) великих доз ретинолу призвело до гіпервітамінозу. У подальшому вагітність протікала нормально, але дитина народилася з аномаліями розвитку. Як називається ця негативна дія ліків?

- a. Дисбактеріоз
- b. Кумуляція
- c. Звикання
- d. Тератогенна**
- e. Канцерогенна

1048. Фармацевт готує розчин захищеного колоїду за наступною технологією: відмірює воду очищену в фарфорову чашку, на поверхню води тонким шаром насипає речовину та не перемішує. Вкажіть речовину, для якої характерна наведена

- a. Протаргол**
- b. Пепсин
- c. Коларгол
- d. Крохмаль
- e. Іхтіол

1049. Провізору-аналітику необхідно визначити показник заломлення метилсаліцилату. Який прилад він має для цього використати?

- a. Поляриметр
- b. Спектрофотометр
- c. Потенціометр
- d. Полярограф
- e. Рефрактометр**

1050. Фармацевтом виготовлено 5 лікарських форм. Які з них потребують проведення повного хімічного контролю?

- a. Мікстура Равкіна
- b. Розчин протарголу
- c. Мазь протиалергічна
- d. Розчин натрію хлориду 0,9% для інєкцій**
- e. Розчин Люголю

1051. Кількісне визначення нітрофуралу у відповідності до вимог ДФУ здійснюють методом

спектрофотометрії, вимірюючи:

- a. Кут обертання
- b. Показник заломлення
- c. Оптичну густину**
- d. Вязкість
- e. Температуру плавлення

1052. Фармацевт готує назальні краплі, до складу яких входить 10 крапель розчину адреналіну гідрохлориду. Вкажіть, яку кількість крапель необхідно відміряти піпеткою, якщо КП (коефіцієнт поправки) дорівнює 1,2?

- a. 24
- b. 10
- c. 12**
- d. 6
- e. 20

1053. Хімік-аналітик ЦЛЗ виконує кількісне визначення суми пеніцилінів у бензилпеніциліну натрієвої солі йодометричним методом. Який індикатор він використовує?

- a. Крохмаль**
- b. Фенолфталеїн
- c. Хромат калію
- d. Метилловий оранжевий
- e. Метилловий червоний

1054. Фармацевту необхідно приготувати настій з трави горицвіту. У якому співвідношенні при цьому потрібно взяти сировину та екстрагент?

- a. 1:30**
- b. 1:400
- c. 1:100
- d. 1:10
- e. 1:20

1055. Фармацевт готує мазь для носу, що містить ефедрину гідрохлорид. Як повинен фармацевт ввести ефедрину гідрохлорид у водно-емульсійну основу мазі?

- a. Розчинити у мінімальній кількості води очищеної**
- b. Подрібнити зі спиртом або з ефіром
- c. Подрібнити з гліцериним
- d. Насипати тонким шаром на поверхню води
- e. Розчинити у спирті етиловому

1056. У наслідок необачливої поведінки біля пасіки, дитина була ужалена декількома бджолами у різні ділянки тіла та обличчя. Який із препаратів має бути застосований на етапі першої допомоги?

- a. Адреналін
- b. Еритроміцин
- c. Фуросемід
- d. Метамізол (анальгін)
- e. Дифенгідрамін (дімедрол)**

1057. Фармацевт готує мазь поверхневої дії. Яку основу він повинен використати?

- a. Желатино-гліцерина основа

- b. Мильно-гліцерина основа
- c. Поліетиленоксидна основа
- d. Основа Кутумової

e. Вазелін

1058. Фармацевт виявив несумісність у рецепті, в якому прописані розчин калію перманганату та перекису водню. Вкажіть тип хімічної реакції:

a. Окисно-відновна

- b. Осадження
- c. Витиснення
- d. Нейтралізації
- e. Обміну

1059. У хворого 30 років розвинувся гострий пієлонефрит. Який з наведених препаратів має нефротоксичну дію?

a. Гентаміцин

- b. Еритроміцин
- c. Роваміцин
- d. Ампіцілін
- e. Пеніцилін

1060. Хворому на депресію лікар призначив препарат з групи трициклічних антидепресантів. Який препарат призначив лікар?

- a. Феназепам
- b. Дроперидол
- c. Кофеїн

d. Амітриптилін

e. Аміналон

1061. Хворому з гострою недостатністю надниркових залоз було призначено препарат для замісної терапії. Назвіть препарат:

a. Преднізолон

- b. Глібенкламід
- c. Ретаболіл
- d. Диклофенак натрію
- e. L-тироксин

1062. Проконсультуйте медичну сестру з питання, який єдино можливий шлях введення норадреналіну?

- a. Пероральний
- b. Внутрішньом'язовий

c. Внутрішньовенний

- d. Внутрішньосуглобовий
- e. Підшкірний

1063. В аптеці виникло питання щодо терміну зберігання стерильного посуду, який використовується для нестерильних ліків індивідуального виготовлення. Назвіть термін зберігання такого посуду:

- a. Не більше 2-х діб
- b. Не більше 3-х діб**

- c. 24 години
- d. Необмежений
- e. 36 годин

1064. Фармацевт приготував настій кореня алтеї. Вкажіть вірний варіант технології:

- a. Холодне настоювання протягом 30 хв та проціджування без віджимання сировини
- b. Віджимання сировини після настоювання при кімнатній температурі
- c. Нагрівання на киплячій водяній бані 15 хв та віджимання
- d. Нагрівання протягом 30 хв, охолодження - 10 хв, проціджування
- e. Нагрівання протягом 30 хв, проціджування без охолодження

1065. Фармацевт приготував суспензійний лінімент Вишневського. Вкажіть спосіб введення ксероформу:

- a. Розчинив у повній кількості олії
- b. Подрібнив зі спиртом
- c. Подрібнив, змішав з олією
- d. Подрібнив у сухому вигляді, змішав з повною кількістю дьогтю
- e. Подрібнив у сухому вигляді, змішав з половинною кількістю дьогтю

1066. До Вас, провізора лікарняної аптеки, звернувся лікар з проханням порекомендувати місцевий анестетик для проведення інфільтраційної анестезії пацієнту з порушенням серцевого ритму. Який препарат Ви виберете?

- a. Кокаїн
- b. Новокаїн
- c. Анестезин
- d. Лідокаїн
- e. Ультракаїн

1067. Фармацевт приготував суспензію методом конденсації. Вкажіть, у якій комбінації лікарських речовин з'явився осад:

- a. Кальцію хлорид з натрію бромідом
- b. Кальцію хлорид з хлоралгідратом
- c. Кальцію хлорид з калію йодитом
- d. Кальцію хлорид з натрію гідрокарбонатом
- e. Кальцію хлорид з натрію бензоатом

1068. Після ізолювання металевих отрут методом мінералізації проводять денітрацію. Назвіть, який метод денітрації найпоширеніший та швидкий у хіміко-токсикологічному аналізі?

- a. Дистиляційний
- b. З сульфатом натрію
- c. Гідролізний
- d. З формаліном
- e. З сечовиною

1069. Аптека має дозвіл на роботу з наркотичними, психотропними речовинами та прекурсорами. Де повинні зберігатися вказані речовини?

- a. У вогнетривких сейфах
- b. У дерев'яних шафах
- c. На стелажах
- d. У внутрішньому відділенні сейфа

е. У торговому залі

1070. Хворому, який страждає атеросклерозом судин головного мозку, було призначено препарат, який відноситься до групи блокаторів кальцієвих каналів. Назвіть цей препарат:

- a. Пентоксифілін
- b. Пірацетам
- c. Ксантинолу нікотінат
- d. Кавінтон

e. Цинаризин

1071. У рецепті виписаний розчин формаліну 5% - 100 мл. Яку кількість 37% формальдегіду необхідно використати фармацевту для приготування розчину?

- a. 15 мл
- b. 5 мл**
- c. 12,5 мл
- d. 10 мл
- e. 4,5 мл

1072. Донору, який постійно 2-3 рази на рік здає кров, для профілактики залізодефіцитної анемії доцільним є призначення препаратів що містять залізо. Який механізм дії цих препаратів?

- a. Стимулюють синтез нуклеїнових кислот
- b. Збільшують утворення еритропоетину
- c. Підсилюють дозрівання мегалобластів
- d. Стимулюють синтез гемоглобіну**
- e. Активізують утворення метіоніну

1073. Дитина, яка отримувала антибіотики протягом 7 днів стала скаржитися на запаморочення, погіршення слуху. Антибіотики якої групи можуть викликати цей побічний ефект?

- a. Аміноглікозиди**
- b. Макроліди
- c. Пеніциліни
- d. Цефалоспорини
- e. Тетрацикліни

1074. Дайте відповідь на питання медичної сестри: що таке період полувиведення ліків?

- a. Час, за який вся доза, що була введена, повністю виводиться з організму
- b. Час, за який концентрація ліків у плазмі знижується на 50%**
- c. Час, за який відбувається максимальне досягнення концентрації ліків у плазмі
- d. Час, протягом якого ліки розподіляються в організмі
- e. Час, протягом якого ліки потрапляють до системного кровотоку

1075. Для лікування артеріальної гіпертензії призначив хворому препарат з групи блокаторів кальцієвих каналів похідне дигідропіридину II покоління. З нижченаведених лікарських засобів виберіть такий препарат:

- a. Кордарон
- b. Ніфедипін
- c. Амлодипін**
- d. Верапаміл
- e. Ділтiazем

1076. Хвора на ревматоїдний поліартрит за призначенням лікаря приймала нестероїдний

протизапальний засіб індометацин. Через деякий час, у хворої виникло загострення супутнього захворювання, що змусило відмінити прийом препарату. Яке супутнє захворювання стало причиною відміни препарату?

- a. Ішемічна хвороба серця
- b. Бронхіальна астма
- c. Цукровий діабет
- d. Виразкова хвороба**
- e. Гіпертонічна хвороба

1077. Препарати катарантуса рожевого використовують для лікування лімфогранулематозу, гематосаркоми, у терапії гострого лейкозу. Стандартизацію якості цієї сировини

- a. Гарміну
- b. Атропіну
- c. Гіосціаміну
- d. Строфантинину
- e. Вінбластину**

1078. До аптеки надійшов рецепт для приготування очних крапель, що містять протаргол. Вкажіть, яку речовину обрав фармацевт для доізотонування очних крапель:

- a. Кислота борна
- b. Натрію сульфат
- c. Не ізотонують**
- d. Натрію нітрат
- e. Натрію хлорид

1079. Закреп - побічна дія, розвиток якої нерідко спостерігається під час курсового лікування антигіпертензивними препаратами з групи:

- a. Діуретиків
- b. Блокаторів кальцієвих каналів**
- c. Альфа-адреноблокаторів
- d. Інгібіторів АПФ
- e. Блокаторів ангіотензинових рецепторів

1080. За вимогами ДФУ кількісне визначення борної кислоти проводять методом алкаліметрії в присутності:

- a. Розчину маніту**
- b. Розчину ртуті (II) ацетату
- c. Розчину глюкози
- d. Розчину фруктози
- e. Розчину сорбіту

1081. Завідувач аптекою проводить аналіз фінансового стану аптеки на кінець року за даними зовнішньої фінансової звітності "Баланс". Яку інформацію можна отримати із II та III розділів активу балансу?

- a. Суму господарських засобів
- b. Суму джерел утворення засобів
- c. Суму власного капіталу
- d. Суму зобов'язань
- e. Суму обігових коштів**

1082. Провізор-аналітик визначає доброякісність тіаміну гідроброміду згідно вимог ДФУ. Який допоміжний реактив він використовує під час визначення домішки сульфатів у цьому препараті?

- a. Саліцилова кислота
- b. Сірчана кислота
- c. Оцтова кислота**
- d. Азотна кислота
- e. Бензойна кислота

1083. Проводиться нецілеспрямоване судово-токсикологічне дослідження органів трупу. З якої групи отрут починають

- a. З металевих отрут
- b. З „летких отрут”**
- c. З пестицидів
- d. З мінеральних кислот, лугів та неорганічних солей
- e. З лікарських отрут

1084. До аптеки надійшов рецепт на таблетки алнагону. Яка норма відпуску цього препарату?

- a. 20 таблеток**
- b. 25 таблеток
- c. 50 таблеток
- d. 10 таблеток
- e. 12 таблеток

1085. У хворої з гіпертонічною хворобою II ст. після тривалого приймання пропранололу, ніфедипіну та дихлотіазиду з'явилися судоми у м'язах нижніх кінцівок, порушення серцевого ритму. Яким препаратом міг бути спричинений цей стан?

- a. Не пов'язаний з прийманням цих ліків
- b. Пропранололом
- c. Дихлотіазидом**
- d. Пропранололом та ніфедипіном
- e. Дихлотіазидом та пропранололом

1086. Прокаїну гідрохлорид застосовується в якості місцевоанестезуючого засобу та являється похідним:

- a. Ацетилсаліцилової кислоти
- b. Бензойної кислоти
- c. Нікотинової кислоти
- d. П-амінобензойної кислоти**
- e. Сульфанілової кислоти

1087. Наприкінці місяця в аптеці розраховується сума реалізованої торгової націнки. Вкажіть показник, який не використовується при цьому розрахунку:

- a. Сума грошової готівки в касі аптеки**
- b. Залишок товару на початок місяця в роздрібних цінах
- c. Сума надходження товару в роздрібних та оптових цінах
- d. Залишок товару на початок місяця в оптових цінах
- e. Сума реалізації товару

1088. Фармацевт приготував 100 мл 3% розчину перекису водню. Вкажіть кількість 30% перекису водню та води очищеної, які необхідні для виготовлення препарату:

- a. 50 мл та 50 мл
- b. 97 мл та 3 мл
- c. 10 мл та 90 мл**
- d. 3 мл та 97 мл
- e. 90 мл та 10 мл

1089. Ця речовина має жовтий колір, але на відміну від барвних не залишає забарвленого сліду на фільтрувальному папері, на ступці і товкачику; порошки з нею готують за загальними правилами. Вкажіть цю речовину:

- a. Фурацилін
- b. Рибофлавін
- c. Етакридину лактат
- d. Акрихін
- e. Сірка**

1090. На аналіз до контрольно-аналітичної лабораторії надійшла субстанція натрію цитрату. За допомогою якого реактиву ДФУ рекомендує визначати катіон натрію у досліджуваній речовині?

- a. Калію піроантимонату**
- b. Калію нітрату
- c. Калію хлориду
- d. Калію тетраїодомеркурату
- e. Калію гідроксиду

1091. У хворої 36 років виявлено атипову позагоспітальну пневмонію, яка викликана хламідійною інфекцією. Який антибактеріальний засіб доцільно рекомендувати у даному

- a. Цефуроксим
- b. Ампіцилін
- c. Пеніцилін
- d. Ванкоміцин
- e. Рокситроміцин**

1092. У контрольно-аналітичній лабораторії досліджуються субстанції алкалоїдів. Позитивну реакцію на ксантини дають речовини групи:

- a. Тропану
- b. Пурину**
- c. Хініну
- d. Імідазолу
- e. Ізохіноліну

1093. До кожного ЛЗ, який реалізується, додають інструкцію щодо застосування ЛЗ. Що НЕ містить у своїх даних інструкція про застосування?

- a. Побічну дію
- b. Покази до застосування
- c. Умови транспортування**
- d. Умови зберігання
- e. Назву ЛЗ

1094. Фармацевт приготував масляну емульсію. Яким чином він ввів у неї ментол?

- a. Змішав з емульгатором та додав до води
- b. Додав до готової емульсії**

c. Розчинив у маслі при температурі 400–50°C

d. Розчинив у воді при температурі 400–50°C

e. Ввів по типу суспензії у готову емульсію

1095. Який Закон України регулює правовідносини, пов'язані зі створенням, реєстрацією, виробництвом та контролем якості лікарських засобів?

a. Закон України „Про підприємництво”

b. Закон України „Про захист населення від інфекційних хвороб”

c. Закон України „Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення”

d. Закон України „Про лікарські засоби”

e. Закон України „Про власність”

1096. Пантокрин – це спиртова витяжка з неокостенілих подрібнених рогів:

a. Маралу

b. Корови

c. Вівці

d. Антилопи

e. Кози

1097. Хворому з виразковою хворобою шлунку призначено фамотидин. Кислотність шлункового соку значно знизилась. Який механізм лежить в основі дії зазначеного препарату?

a. Взаємодія з бензодіазепіновими рецепторами

b. Стимуляція центральних α_2 -адренорецепторів

c. Блокада опіатних рецепторів

d. Блокада H₂-гістамінових рецепторів

e. Блокада H-холінорецепторів симпатичних гангліїв

1098. У хіміко-токсикологічному аналізі “металевих” отрут використовують реакцію Марша. За допомогою цієї реакції в мінералізаті можна виявити:

a. Барій та марганець

b. Арсен та стибій

c. Вісмут та свинець

d. Олово та стибій

e. Арсен та кадмій

1099. Всмоктуваність лікарських речовин під час нанесення на шкірні покриви у дитини першого року життя:

a. Не відрізняється від дітей перших 10 років життя

b. Вище, ніж у дорослого

c. Не відрізняється від підлітків до 17 років

d. Нижче, ніж у дорослого

e. Не відрізняється від дорослого

1100. Відпускаючи з аптеки препарат заліза для приймання внутрішньо – фероплекс, слід попередити хворого, що цей препарат не можна запивати молоком і вживати разом з ним молочні продукти, оскільки при цьому:

a. Швидше всмоктується препарат

b. Пролонгується дія препаратів заліза

c. Підсилюється активність препарату

d. Утворюються малорозчинні хелатні комплекси

е. Прискорюється виведення препарату

1101. Наявність у складі лікарської форми катіону заліза (II) може бути підтверджена провізором-аналітиком аптеки за допомогою:

- a. Розчину калію броміду
- b. Розчину амонію сульфіді**
- c. Розчину натрію хлориду
- d. Розчину магнію сульфату
- e. Розчину натрію фосфату

1102. Відвідувач аптеки за призначенням лікаря для курсового лікування хронічної серцевої недостатності придбав дигоксин і аспаркам. Поясніть хворому доцільність комбінованого застосування цих препаратів:

- a. Для попередження гіпонатріємії
- b. Для прискорення дигіталізації
- c. Для збільшення вмісту іонів кальцію
- d. Для підсилення кардіотонічної дії дигоксину
- e. Для профілактики гіпокаліємії**

1103. До провізора звернувся пацієнт, якому рекомендовано прийом ацетилсаліцилової кислоти в якості антиагреганту. Яку добову дозу слід рекомендувати для постійного прийому?

- a. Більше 4,0
- b. 0,1-0,3**
- c. 0,5-0,9
- d. 2,5-3,0
- e. 1,0-2,0

1104. Похідні алізарину здатні розчиняти оксалатні і фосфатні солі каменів, що утворилися в нирках. Джерелом для одержання нефролітичних препаратів являється:

- a. Rhizomata et radices Rubiae**
- b. Rhizomata et radices Sanguisorbae
- c. Rhizomata cum radicibus Valerianae
- d. Radix Belladonnae
- e. Radix Rhodiola

1105. З метою повного охоплення ринку, фірма "Лубнифарм" частину своєї продукції реалізує через фірмові аптеки, другу частину – через дистриб'юторів і третю – через аптеки інших власників. Які маркетингові системи розподілу використовує дана фірма?

- a. Корпоративні маркетингові системи
- b. Керовані маркетингові системи
- c. Договірні маркетингові системи
- d. Багатоканальні маркетингові системи**
- e. Горизонтальні маркетингові системи

1106. Симпатоміметики для лікування риніту призначають з обережністю при:

- a. Гіпотензії
- b. Гастриті
- c. Мікседемі
- d. Артеріальній гіпертензії**
- e. Проносі

1107. Провізор-аналітик досліджує доброякісність оксиду магнію легкого у відповідності до вимог ДФУ. За допомогою якого реактиву він визначив наявність у ньому домішки солей

- a. Барію сульфату
- b. Калію фероціаніду
- c. Амонію оксалату**
- d. Срібла нітрату
- e. Натрію сульфіді

1108. До завідувача аптекою звернувся студент-практикант з проханням пояснити структуру роздрібної ціни ліків індивідуального приготування. Така ціна складається з:

- a. Вартості інгредієнтів та торгової націнки
- b. Вартості упаковки та тарифу
- c. Вартості інгредієнтів, упаковки та тарифу**
- d. Вартості інгредієнтів та прибутку
- e. Вартості інгредієнтів та упаковки

1109. Листя мати-й-мачухи використовується як відхаркувальний та обволікаючий засіб. Під час заготівлі цієї сировини можливе попадання домішки:

- a. Листя подорожнику
- b. Листя брусниці
- c. Листя лопуху**
- d. Листя мучниці
- e. Листя чорниці

1110. Фармацевту потрібно приготувати лінімент-розчин. Виберіть посуд для його приготування:

- a. Ступка
- b. Мірна колба
- c. Флакон для відпуску**
- d. Підставка
- e. Циліндр

1111. Спеціаліст контрольно-аналітичної лабораторії проводить пряме комплексометричне титрування розчину субстанції кальцію хлориду. До досліджуваного розчину перед початком титрування, крім індикаторної суміші, необхідно додати:

- a. 0,1 М розчин кислоти хлористоводневої
- b. Калію бромід
- c. Аміачний буферний розчин**
- d. Ефір
- e. Спирто-хлороформну суміш у співвідношенні 2:1

1112. Об'єктивність процесів управління вимагає поділу управлінської праці. Що створюється в результаті вертикального поділу праці?

- a. Управлінські служби
- b. Неформальні групи
- c. Технічний, управлінський та інституційний рівні управління**
- d. Схематичне зображення організації
- e. Виробничі підрозділи

1113. Хворому з проявами неспокою, невпевненості, психічного напруження, лікар призначив діазепам. Який можливий механізм його транквілізуючої дії?

- a. Взаємодія з холінорецепторами
- b. Взаємодія з адренорецепторами
- c. Взаємодія з бензодіазепіновими рецепторами**
- d. Взаємодія з серотоніновими рецепторами
- e. Взаємодія з дофаміновими рецепторами

1114. Ксенобіотики метаболізують в організмі. Для представників якої групи лікарських отрут найбільш характерним є процес окислення за атомом сульфуру?

- a. Похідні пурину
- b. Похідні тропану
- c. Похідні бензодіазепіну
- d. Похідні хіноліну
- e. Похідні фенотіазину**

1115. До аптеки звернувся хворий на гіпертонічну хворобу, якому лікар призначив каптоприл. Який механізм дії даного препарату?

- a. Блокада бета-адренорецепторів
- b. Пригнічення активності ангіотензинперетворюючого ферменту**
- c. Блокада рецепторів ангіотензину II
- d. Діуретична дія
- e. Блокада альфа-адренорецепторів

1116. Фармацевт приготував 10,0 тритурації атропіну сульфату (1:100). Вкажіть, яку кількість атропіну сульфату та наповнювачу він взяв:

- a. 0,1 та 9,9**
- b. 0,01 та 0,9
- c. 0,1 та 99,9
- d. 0,01 та 9,99
- e. 1,0 та 9,0

1117. Фармацевт приготував настій коріння алтеї. У якому співвідношенні він узяв кількість лікарської рослинної сировини та екстрагенту?

- a. 1:30
- b. 1:10
- c. 1:400
- d. 1:100
- e. 1:20**

1118. При виготовленні свинцевого пластирю змішують у воді олію, свинячий жир та оксид свинцю і варять у мідному котлі. Який процес у реакційному середовищі відбувається в цей час?

- a. Коагуляція
- b. Окислення
- c. Омилення**
- d. Відновлення
- e. Адсорбція

1119. Аерозольні балони наповнюють різними методами в залежності від групи пропелентів. Вкажіть, який метод не використовується для наповнення аерозольних балонів?

- a. Наповнення під тиском
- b. Наповнення розчинними зрідженими газами

c. Наповнення під вакуумом

d. Наповнення зрідженими газами

e. Низькотемпературний спосіб

1120. Фармацевт готує вагінальні супозиторії методом виливання. Вкажіть гідрофільну основу, яку він може використати:

a. Бутирол

b. Масло какао

c. Твердий жир

d. Вітепсол

e. Поліетиленоксидну

1121. Для виявлення домішок важких металів (метод А), згідно вимог ДФУ, провізор-аналітик аптеки проводить реакцію з реактивом:

a. Кислотою сульфосаліцилатною

b. Калій йодидом

c. Натрію сульфідом

d. Амонію оксалатом

e. Тіоацетамідом

1122. Контроль якості виготовлених таблеток на фармацевтичному підприємстві включає визначення вмісту допоміжних речовин: тальку і аеросилу. Вкажіть, яким методом проводять таке визначення:

a. Фотоколориметричним

b. Спектрофотометричним

c. Титриметричним

d. Хроматографічним

e. Гравіметричним

1123. Працівникам аптек здійснюється оплата праці за встановленими законодавством нормами. Вкажіть оплату, на розмір якої впливає трудовий стаж працівника:

a. Оплата за листком непрацездатності

b. Оплата щорічної відпустки

c. Преміальні виплати

d. Оплата творчої відпустки

e. Оплата кваліфікаційної категорії

1124. Яким інгаляційним препаратом з групи ?2-адреноміметиків можна замінити відсутній в аптеці Фенотерол (беротек) у інгаляціях?

a. Ізадрином

b. Еуфіліном

c. Ефедрином

d. Сальбутамолом

e. Метацином

1125. У відділ запасів аптеки надійшов препарат Лаферон по 1 млн №10. В який термін повинно бути здійснене остаточне оприбуткування препарату?

a. Протягом тижня

b. Не пізніше 48 годин з моменту отримання товару аптекою

c. Не пізніше 24 годин з моменту отримання товару аптекою

- d. Не пізніше 36 годин з моменту отримання товару аптекою
- e. У 3-х денний термін

1126. Протягом місяця аптека багаторазово отримувала товар від різних постачальників. Який з накопичувальних документів використовується для реєстрації отриманого аптекою товару?

- a. Товарний звіт**
- b. Прибутково-видаткова накладна
- c. Реєстрація роздрібних оборотів
- d. Журнал обліку рецептури
- e. Реєстр вимог накладних

1127. Препарат "Астматин" застосовується при бронхіальній астмі. Який вид рослинної сировини, що вміщує тропанові алкалоїди, являється складовою частиною цього препарату?

- a. Маткові ріжки
- b. М'ята перцева
- c. Подорожник великий
- d. Чистотіл великий

e. Блекота чорна

1128. Провізор-аналітик здійснює аналіз 10% розчину глюкози. Для кількісного визначення він використовує один з фізико-хімічних методів, вимірюючи кут обертання розчину за допомогою:

- a. Рефрактометру
- b. Потенціометру
- c. УФ-спектрофотометру

d. Поляриметру

e. Газового хроматографу

1129. Завідувач аптечним підприємством з метою уточнення умов поставки лікарських препаратів телефонує менеджеру оптової фармацевтичної фірми. До якого типу відносяться дані комунікації?

- a. Внутрішні
- b. Зовнішні**
- c. Горизонтальні
- d. Межрівневі
- e. Вертикальні

1130. Хворій з скаргами на постійне почуття страху та тривоги було призначено препарат з анкіолітичною дією. Назвіть препарат:

- a. Кофеїн-бензоат натрію
- b. Пірацетам
- c. Діазепам**
- d. Сульфоксамфокан
- e. Трамадол

1131. Хворий тривалий час лікувався від хронічного закрепу бісакоділом. Через декілька тижнів, послаблюючий ефект препарату зменшився. З розвитком якого побічного ефекту це пов'язано?

- a. Звикання**
- b. Матеріальна кумуляція
- c. Алергія
- d. Функціональна кумуляція
- e. Сенсibiliзація

1132. Фармацевтичне підприємство з метою планування своєї діяльності аналізує витрати, визначає джерела їх покриття, розробляє план забезпечення прибутковості й ліквідності. За яким напрямком (розділом) бізнес-плану проводяться збір та аналіз відповідної інформації?

- a. -
- b. Фінансовий план**
- c. План маркетингу
- d. Резюме бізнес-плану
- e. План виробництва продукції (виконання робіт, послуг)

1133. Фармацевтична промисловість виробляє різні види пластирів. Вкажіть, які пластирі містять лікарські речовини, що проникають через шкіру та здійснюють загальний вплив на організм?

- a. Діадерматичні**
- b. Мозольні
- c. Каучукові
- d. Рідкі
- e. Бактерицидні

1134. Як засіб, що підвищує апетит, використовують рослинну сировину, яка містить ірідоїди. Джерелом цих сполук являється:

- a. Radix Gentianae**
- b. Radix Altheae
- c. Radix Ipsecacuanhae
- d. Radix Belladonnae
- e. Radix Rhodolae

1135. У лікаря-стоматолога виникла потреба у зменшенні саливації у хворого під час операції. Препарат якої фармакологічної групи він використав для цього?

- a. Адреноміметики
- b. М-холіноблокатори**
- c. М-холіноміметики
- d. Адреноблокатори
- e. М,Н-холіноміметики

1136. Аптека отримала від постачальника лікарські препарати. Який з них підлягає предметно-кількісному обліку?

- a. Димедрол
- b. Ацетилсалицилова кислота
- c. Атропіну сульфат**
- d. Кетотифен
- e. Анальгін

1137. Під час сертифікації субстанції анальгину хімік-аналітик має ідентифікувати катіон:

- a. Натрію**
- b. Заліза (III)
- c. Кальцію
- d. Калію
- e. Магнію

1138. До контрольно-аналітичної лабораторії надійшла субстанція кальцію пантотенату. Для кількісного визначення препарату провізору-аналітику слід використати метод:

- a. Йодхлорметрії
- b. Меркуриметрії
- c. Аргентометрії
- d. Йодометрії
- e. Комплексонометрії**

1139. В аптеці необхідно приготувати інекційний розчин. На якому етапі здійснюють контроль розчинів для інекцій на відсутність механічних домішок?

- a. До хімічного аналізу
- b. До і після стерилізації**
- c. Після оформлення до відпуску
- d. До фільтрування
- e. До і після фасування

1140. Для зупинки маткових та гемороїдальних кровотеч використовують препарати гірчака почечуйного, при відсутності цієї сировини можна запропонувати:

- a. Tinctura Ononidis**
- b. Tinctura Leonuri
- c. Tinctura Valerianae
- d. Tinctura Grategi
- e. Tinctura Sophora japonica

1141. Проконсультуйте студента, який проходить практику у Вас в аптеці, яка дія НЕ властива для симпатолітика резерпіну?

- a. Уповільнення серцевого ритму
- b. Брадикардія
- c. Слабка нейролептична
- d. Гіпертензивна**
- e. Гіпотензивна

1142. Провізор-аналітик аптеки визначає наявність домішки солей заліза у лікарських препаратах згідно вимог ДФУ. Вкажіть, які реактиви для цього використовуються:

- a. Кислота оцтова та орто-фосфорна
- b. Кислота цитратна та тіогліколева**
- c. Кислота нітратна та сірчана
- d. Кислота щавелева та мурашина
- e. Кислота перхлоратна та оцтова

1143. Проконсультуйте медичну сестру, що тільки розпочинає професійну діяльність, який шлях введення НЕ є характерним для бензилпеніциліну натрієвої солі:

- a. Внутрішньовенний
- b. Внутрішньом'язовий
- c. Пероральний**
- d. У спинномозговий канал
- e. У зовнішній слуховий прохід

1144. Хворому на ревматизм лікар призначив диклофенак-натрій. Через загострення супутнього захворювання препарат відмінили. Яке захворювання є протипоказанням до призначення диклофенаку-натрію?

- a. Стенокардія**

b. Бронхіт

c. Виразкова хвороба шлунка

d. Гіпертонічна хвороба

e. Цукровий діабет

1145. Діяльність фірми з планування, організації і контролю за фізичним переміщенням матеріалів та готових виробів від місця їх виробництва до місця їх використання з метою задоволення потреб споживачів та з вигодою для себе, це:

a. Пропозиція

b. Попит

c. Менеджмент

d. Реклама

e. Збут

1146. Для складання балансу необхідно визначити залишкову вартість основних засобів, яка розраховується як:

a. Різниця між роздрібною та оптовою цінами

b. Різниця між ліквідаційною вартістю та сумою нарахованого зносу

c. Сума ліквідаційної вартості та нарахованого зносу

d. Різниця між первісною та ліквідаційною вартостями

e. Різниця між первісною вартістю та сумою нарахованого зносу

1147. Хворому на виразкову хворобу дванадцятипалої кишки для ерадикації хелікобактерної інфекції була призначена комбінована терапія (омепразол, кларитроміцин, метронідазол). Яка побічна дія може виникнути у хворого?

a. Кишкова кровотеча

b. Зниження артеріального тиску

c. Бронхоспазм

d. Підвищення секреції соляної кислоти

e. Дисбактеріоз

1148. Дубильні речовини виявляють вязку дію та використовуються для лікування колітів, ентероколітів, діареї. Вкажіть, яку рослинну сировину може запропонувати провізор у даному

a. Fructus Sambuski nigri

b. Fructus Rhamni catharticae

c. Fructus Ribes nigri

d. Fructus Frangulae

e. Fructus Myrtilli

1149. Фармацевтична компанія випускає широкий асортимент продукції. Під час планування маркетингових комунікацій щодо просування окремого препарату на ринок, першим етапом є:

a. Визначення бажаної відповідної реакції

b. Визначення цільової аудиторії

c. Зворотний зв'язок

d. Вибір засобів обігу

e. Складання графіку рекламної компанії

1150. До реанімації доставлений неповнолітній хлопець з підозрою на отруєння хлорофосом. При виявленні цієї речовини у даному випадку найбільш чутливою є:

a. Виявлення фосфат іонів

b. Виявлення фосфорилуючої властивості

c. Холінестеразна проба

d. Реакція виявлення активних функціональних груп продуктів гідролізу

e. Реакція на метильні групи

1151. Фармацевт приготував інекційний розчин з легко окислювальною речовиною, яка потребує стабілізації антиоксидантом. Вкажіть дану речовину:

a. Натрію хлорид

b. Дімедрол

c. Кальцію глюконат

d. Кислота аскорбінова

e. Уротропін

1152. Провізор-технолог аптеки виготовляє лікарські форми з отруйними речовинами. Запаси їх в асистенській кімнаті не повинні перевищувати:

a. Пятиденної потреби

b. Дводенної потреби

c. Одноденної потреби

d. Десятиденної потреби

e. Трьохденної потреби

1153. Оксі- та метоксікумарини проявляють венотонізуючу активність. Препарати із якої рослинної сировини може запропонувати провізор у даному випадку:

a. Fructus Rhami catharicae

b. Fructus Rosae

c. Fructus Sorbi aucuparicae

d. Fructus Aesculi hippocastani

e. Fructus Myrtilli

1154. Аналітик визначає наявність катіону цинку в субстанції цинку сульфату. Для цього він здійснив реакцію з натрію сульфідом, внаслідок якої з'явився осад:

a. Білий

b. Коричневий

c. Сірий

d. Синій

e. Чорний

1155. Фармацевтичне підприємство виробляє вату медичну. Яка сировина використовується для її отримання?

a. Деревина

b. Хвоя

c. Торф

d. Бавовна

e. Сіно

1156. На фармацевтичному підприємстві виготовляють пластирі, використовуючи клеєпромазувальну машину. Вкажіть, які це пластирі?

a. Смоляно-воскові

b. Каучукові

c. Свинцево-смоляні

- d. Рідкі
- e. Свинцево-воскові

1157. До заготівлі рослинної сировини часто залучають дітей та школярів. Виберіть, до заготівлі якої рослинної сировини, діти та школярі НЕ ДОПУСКАЮТЬСЯ

- a. Herba Hyperici
- b. Herba Belladonnae**
- c. Herba Bidentis
- d. Herba Leonuri
- e. Herba Origani

1158. Питоме оптичне обертання 2%-вого розчину метіонину повинно бути від $+22,50^{\circ}$ до $+24,00^{\circ}$. Для розрахунку цієї величини необхідно виміряти:

- a. Вязкість
- b. Оптичну густину
- c. Кут обертання**
- d. Температуру плавлення
- e. Показник заломлення

1159. Лікарський засіб ідентифікують за реакцією утворення флюоресцеїну. Укажіть цей лікарський засіб

- a. Анестезин
- b. Тимол
- c. Резорцин**
- d. Ментол
- e. Парацетамол

1160. При визначенні доброякісності рослинної сировини в лабораторіях визначають мінеральні домішки, до яких належать:

- a. Трави та квіти
- b. Суцвіття та кора
- c. Кора та корені
- d. Земля, пісок, камінці**
- e. Квіти та корені

1161. Провізор-аналітик ідентифікує гліцерин. Після додавання розчину міді сульфату з'явилося синє забарвлення. Це свідчить про наявність у структурі гліцерину:

- a. Гідроксильних груп**
- b. Ароматичних аміногруп
- c. Карбоксильних груп
- d. Амідних груп
- e. Альдегідних груп

1162. Приготовлено 100 мл відвару з кори дуба. Яку кількість води взяв фармацевт для його приготування ($K_v = 2,0$ мл/г)?

- a. 130 мл
- b. 120 мл**
- c. 100 мл
- d. 160 мл
- e. 110 мл

1163. Хворий звернувся до аптеки з рецептом:Rp.:CamphoraeChlorali hydrati aa 0,1M. pulv. D.t.D. №10S. По 1 порошку 3 рази на день.Які утруднення виникнуть у фармацевта під час виготовлення даного пропису?

- a. Незмішуваність інгредієнтів
- b. Адсорбція лікарських речовин
- c. Утворення евтектичного сплаву**
- d. Відволоження суміші
- e. Зміна забарвлення

1164. Яку сировину застосовують для виробництва препарату біогенних стимуляторів - ФіБС?

- a. Лиманна грязь**
- b. Вівсяна солома
- c. Качани кукурудзи
- d. Торф
- e. Тирса

1165. Під час заготівлі ряду видів рослинної сировини можливе попадання отрутої домішки, яка містить алкалоїди. Цей клас сполук можливо ідентифікувати за допомогою реакції з реактивом:

- a. Трим-Хилу
- b. Шталю
- c. Фелінгу
- d. Драгендорфу**
- e. Легалю

1166. Хворий на шлункову кровотечу отримує гемостатичний препарат, який є інгібітором фібринолізу. Визначте цей препарат?

- a. Амінокапронова кислота**
- b. Фібриноген
- c. Неодикумарин
- d. Кальцію хлорид
- e. Вікасол

1167. До проведення оперативного втручання хворому ввели препарат з групи антидеполяризуючих міорелаксантів. Які лікарські засоби можна використовувати у випадку його передозування?

- a. М- холіноблокатори
- b. Адреноміметики
- c. Гангліоблокатори
- d. Антихолінестеразні засоби зворотної дії**
- e. М- холіноміметики

1168. Перевірка однорідності змішування лікарської форми є складовою частиною внутрішньоаптечного контролю:

- a. Фізичного
- b. Якісного хімічного
- c. Органолептичного**
- d. Повного хімічного
- e. Опитового

1169. Провізор-аналітик проводить кількісне визначення тимоли. Вкажіть метод, який можна

використати для його кількісного визначення:

a. Броматометрії

- b. Комплексонометрії
- c. Гравіметрії
- d. Алкаліметрії
- e. Нітритометрії

1170. Алкалоїд глауцин проявляє протикашльову активність та входить до складу ряду вітчизняних та зарубіжних препаратів. Джерелом цього алкалоїду являється трава:

a. Красавки звичайної

b. Мачку жовтого

- c. Маклеї серцелистної
- d. Чистотілу великого
- e. Блекоти чорної

1171. В аптеку звернулася вагітна жінка з гарячкою. Порекомендуйте найбільш безпечний препарат:

- a. Диклофенак
- b. Індометацин
- c. Ібупрофен
- d. Ацетилсаліцилова кислота

e. Парацетамол

1172. Хворому призначили препарат, на фоні застосування якого виникли наступні побічні ефекти: розвинувся стероїдний діабет, набряки, остеопороз, артеріальна гіпертензія. До якої фармакологічної групи належить цей лікарський засіб?

a. Глюкокортикоїди

- b. Антибіотики
- c. Антигістамінні засоби
- d. Протипухлинні засоби
- e. Нестероїдні протизапальні засоби

1173. Фармацевт готує очні краплі з хініну гідрохлоридом. Яку з нижчеперелічених речовин він використовує для доізотунування?

a. Натрію хлорид

- b. Кислоту борну
- c. Кислоту аскорбінову
- d. Натрію сульфат
- e. Натрію нітрат

1174. Кількісний вміст атропіну сульфату в очних краплях провізор-аналітик визначає методом:

a. Алкаліметрії

- b. Броматометрії
- c. Меркуриметрії
- d. Комплексонометрії
- e. Нітритометрії

1175. Який з названих антибіотиків частіше викликає ураження печінки?

a. Тетрациклін

- b. Роваміцин

- c. Еритроміцин
- d. Цефазолін
- e. Феноксиметилпеніцилін

1176. Для виписування рецептів є затверджені три форми рецептурних бланків. На якій формі рецептурного бланку повинен бути виписаний кодеїну фосфат у суміші з індиферентними речовинами за повну вартість?

- a. Ф-3**
- b. Ф-2
- c. Ф-1
- d. Ф-1 з печаткою ЛПЗ "Для рецептів"
- e. Ф-2 та Ф-3

1177. Відбулося отруєння важкими металами та арсеном. У такому випадку в якості антидоту використовують:

- a. Ліпоєву кислоту
- b. Глюкагон
- c. Унітіол**
- d. Вітамін B6
- e. Метиленову синь

1178. Ампульний цех підприємства випускає 5% олійний розчин токоферолу ацетату для ін'єкцій. Вкажіть який метод наповнення доцільно використовувати при заповненні ампул цим розчином

- a. Шприцевий та пароконденсаційний
- b. Вакуумний
- c. Пароконденсаційний
- d. Шприцевий**
- e. Шприцевий та вакуумний

1179. Метод нітритометрії можна застосувати для кількісного визначення лікарських засобів, що містять:

- a. Карбоксильну групу
- b. Первинну ароматичну аміногрупу**
- c. Альдегідну групу
- d. Гідроксильну групу
- e. Аліфатичну аміногрупу

1180. Хворому на ішемічну хворобу серця для профілактики тромбоутворення був призначений препарат з групи нестероїдних протизапальних засобів. Що це за лікарський засіб?

- a. Піроксикам
- b. Кислота ацетилсаліцилова**
- c. Кислота мефенамова
- d. Ібупрофен
- e. Індометацин

1181. На фармацевтичній фабриці виготовляють сік із свіжої рослинної сировини. Вкажіть, яку операцію проводять на стадії очищення соку:

- a. Кристалізація
- b. Нагрівання з наступним різким охолодженням**
- c. Фільтрація

- d. Адсорбція
- e. Відстоювання

1182. Під час реєстрації субекта господарювання до органів реєстрації необхідно надати установчі документи. До установчих документів субекта господарювання відносяться:

- a. Договір міні
- b. Колективний договір
- c. Трудовий договір
- d. Договір купівлі-продажу
- e. Рішення про утворення, установчий договір, статут

1183. У жінки затяжний період пологової діяльності. Із перелічених препаратів виберіть той, що стимулює пологову діяльність, завдяки фізіологічній дії:

- a. Пахикарпін
- b. Естрон
- c. Прогестерон
- d. Окситоцин
- e. Прозерин

1184. Хворому на алергічний дерматит був призначений супрастин. До якої групи антиалергічних засобів належить цей препарат?

- a. Глюкокортикостероїди
- b. Блокатори H₂-гістамінових рецепторів
- c. Антагоністи лейкотрієнових рецепторів
- d. Блокатори H₁-гістамінових рецепторів
- e. Інгібітори дегрануляції тучних клітин

1185. У хворого на виразкову хворобу шлунка під час комбінованої фармакотерапії випорожнення набули чорного забарвлення. Назвіть препарат, який міг спричинити таку зміну:

- a. Актовегін
- b. Омепразол
- c. Ранітидин
- d. Вісмуту субцитрат
- e. Метронідазол

1186. Відповідаючи на запитання лікаря-хірурга про можливість тривалого консервативного лікування та розсмоктування холестеринових каменів у жовчному міхурі, зазначте рекомендований лікарський засіб:

- a. Ліобіл
- b. Хофітол
- c. Легалон
- d. Алохол
- e. Урсодеоксихолієва кислота

1187. Хворий 40-ка років страждає на бронхіальну астму і порушення серцевого ритму у вигляді брадиаритмії. Препарати якої фармакологічної групи доцільно призначити для усунення бронхоспазму?

- a. М-холіноміметики
- b. Антихолінестеразні засоби
- c. β -адреноблокатори

d. Міорелаксанти

e. М-холіноблокатори

1188. На аптечний склад надійшла партія лікарської рослинної сировини листя касії гостролистої. Наявність яких діючих речовин визначається щоб підтвердити доброякісність сировини відповідно до вимог Фармакопеї:

a. Кумаринів

b. Ефірних олій

c. Флавоноїдів

d. Дубильних речовин

e. Антраценпохідних

1189. Виберіть відновник, необхідний для визначення домішки мишяку в лікарських речовинах (метод 2):

a. Розчин натрію гідроксиду

b. Гіпофосфіт натрію

c. Розчин натрію сульфату

d. Розчин калію йодиду

e. Розчин хлоридної кислоти

1190. При заготівлі кореневища айру можна переплутати його і заготовити домішку. Вкажіть можливу домішку до цієї сировини:

a. Корені омани

b. Корені здутоплоднику

c. Кореневище валеріани

d. Корені алтею

e. Кореневище півників

1191. До аптеки звернувся хворий з проханням відпустити йому препарат "Петрусин" як засіб від кашлю. Настій якої лікарської рослини можна запропонувати як замінник при відсутності цього препарату?

a. *Herba Thymi serpylli*

b. *Herba Leonuri quinquelobati*

c. *Folium Cassiae acutifoliae*

d. *Cortex Frangulae alni*

e. *Herba Equiseti*

1192. Завідувач аптеки при заповненні Товарного звіту відображає прибуткові та видаткові господарські операції. Яка із наведених операцій зменшує товарний залишок аптеки?

a. Дооцінка з лабораторних та фасувальних робіт

b. Надходження лікарських засобів від постачальників

c. Закупівля посуду у населення

d. Нарахування заробітної плати

e. Сума реалізованого товару

1193. Який з нижченаведених лікарських засобів є препаратом вибору для профілактики виникнення нападів бронхіальної астми?

a. Дротаверин

b. Кромолін-натрій

c. Амброксол

- d. Димедрол
- e. Сальбутамол

1194. Більшість алкалоїдів ізолюються з біологічного матеріалу полярними розчинниками. Який з наведених алкалоїдів ізолюється перегонкою з водяною парою?

- a. Кокаїн
- b. Атропін
- c. Коніїн
- d. Стрихнін
- e. Хінін

1195. Для приготування очних мазей використовують мазеву основу - сплав вазеліну і ланоліну. Вкажіть метод її стерилізації:

- a. Оксидом етилену
- b. Сухим жаром
- c. Пастеризація
- d. Тиндалізація
- e. Текучою парою

1196. Хворому з артеріальною гіпертензією було призначено один з антигіпертензивних засобів. Артеріальний тиск у хворого нормалізувався, однак його почав турбувати постійний сухий кашель. Який з перерахованих препаратів має таку побічну дію?

- a. Фуросемід
- b. Ніфедипін
- c. Клофелін
- d. Еналаприлу малеат
- e. Анаприлін

1197. Провізор контрольно-аналітичної лабораторії досліджує субстанцію прокаїну гідрохлориду у відповідності до вимог ДФУ. Яким методом ДФУ рекомендує визначати кількісний вміст цього препарату?

- a. Алкаліметрії
- b. Броматометрії
- c. Нітритометрії
- d. Ацидиметрії
- e. Комплексонометрії

1198. Фармацевт приготував очні краплі з кислотою борною. Який метод стерилізації він застосував?

- a. Газами
- b. Струмом високої частоти
- c. Насиченою парою під тиском
- d. Тиндалізація
- e. Сухим жаром

1199. Фітохімічний цех підприємства виготовляє біогенні стимулятори з різних видів сировини. Вкажіть препарати біогенних стимуляторів, які одержують із мінеральних джерел:

- a. Скловидне тіло, завис плаценти для інекцій, плазмол, солкосерил
- b. Пелоїдин, гумізол, торфот, ФіБС для інекцій
- c. Пелоїдин, гумізол, торфот, плазмол, солкосерил

- d. Екстракт алое рідкий, лінімент алое, плазмол
- e. Екстракт алое рідкий, лінімент алое, сік алое, біосед

1200. Хворий звернувся до фітовідділу аптеки з проханням відпустити йому діуретичний засіб. Яку лікарську рослинну сировину краще використати з цією метою?

- a. Fructus Sophorae
- b. Herba Leonuri quinquelobati
- c. Herba Equiseti arvense**
- d. Radix Araliae
- e. Cormus Ledi palustris

1201. Діяльність організації залежить від різних факторів. Які фактори належать до внутрішнього середовища організації?

- a. Інфраструктура
- b. Споживачі
- c. Здібності, кваліфікація та обдарованість працівників**
- d. Стан економіки
- e. Державні органи влади

1202. До аптеки надійшов план заготівлі лікарської рослинної сировини - трави хвоща. Який вид хвоща підлягає до заготівлі, є фармакопейним та використовується у медичній практиці?

- a. Herba Equiseti arvensis**
- b. Herba Equiseti sylvatici
- c. Herba Equiseti palustris
- d. Herba Equiseti hyemalis
- e. Herba Equiseti pratensis

1203. Під час лікування хронічної серцевої недостатності дигоксином у хворого виникли брадикардія, нудота, блювання, погіршення зору. Який з препаратів є антидотом у цьому випадку?

- a. Атропіну сульфат
- b. Тетацин-кальцій
- c. Амілнітрит
- d. Унітіол**
- e. Дипіроксам

1204. Відносна кількість лікарського засобу, що надходить з місця введення до системного кровообігу називається:

- a. Біодоступність**
- b. Період напіввиведення
- c. Об'єм розподілу
- d. Період напівелімінації
- e. Період напівадсорбції

1205. З метою визначення перекисів у ефірі для наркозу провізор-аналітик використовував один з реактивів:

- a. Калію йодид**
- b. Натрію гідроксид
- c. Натрію тіосульфат
- d. Калію перманганат
- e. Калію хлорид

1206. Що відображає такий фармакокінетичний параметр лікарських засобів як період напіввиведення ($T_{1/2}$)?

- a. Проміжок часу, за який концентрація препарату в плазмі крові зменшується на 50%
- b. Швидкість виведення препарату через нирки
- c. Об'єм плазми крові, який звільняється від препарату за одиницю часу
- d. Час повного виведення препарату з організму
- e. Співвідношення між швидкістю виведення препарату та його концентрацією у плазмі крові

1207. Провізор відділу маркетингу фармацевтичного виробника планує комунікаційну політику підприємства. Яка складова систем маркетингових комунікацій має найвищу вартість на один контакт?

- a. Реклама в періодичних виданнях
- b. "Паблік рілейшнз"
- c. Персональний продаж
- d. Реклама на телебаченні
- e. Стимулювання збуту

1208. Кількісний вміст дифенгідраміну гідрохлориду у відповідності з вимогами ДФУ визначається методом алкаліметрії. У якості титранта використовується розчин такої речовини:

- a. Натрію гідроксид
- b. Натрію тіосульфат
- c. Калію бромат
- d. Калію перманганат
- e. Кислота хлористоводнева

1209. У таблетковому цеху виготовляють тритураційні таблетки. Які показники якості НЕ ВИЗНАЧАЮТЬ для даних таблеток?

- a. Розпадання і розчинення
- b. Мікробіологічна чистота
- c. Однорідність дозування
- d. Стирання, стійкість до роздавлювання
- e. Однорідність вмісту

1210. Цех з виробництва суспензій і емульсій опановує випуск нових препаратів. Запропонуйте механізм для їх отримання шляхом розмолу у рідкому середовищі:

- a. Дисметратор
- b. Дезінтегратор
- c. Якірна мішалка
- d. Електроплазмолізатор імпульсний
- e. Роторно-пульсаційний апарат

1211. При проведенні інструктажу із заготівлі листків мати-й-мачухи слід звернути увагу на можливі домішки до цієї сировини, а саме:

- a. Лист алтеї лікарської
- b. Лист кропиви
- c. Лист лопуха павутинистого
- d. Лист подорожника великого
- e. Лист первоцвіту весняного

1212. Отруйні речовини виділяються із об'єктів біологічного походження за допомогою різних

методів. При отруєнні пестицидами - похідними фосфорних кислот використовують метод:

- a. Діалізу з підлужених розчинів
- b. Настоявання водою, підкисленою хлорною кислотою
- c. Настоявання органічними розчинниками**
- d. Настоявання підлуженою водою
- e. Перегонки водяною парою із лужного середовища

1213. Лікар виписав рецепт на настій наперстянки з кислотою хлористоводневою. Вкажіть причину несумісності:

- a. Зміна кольору
- b. Виділення газів
- c. Осадження
- d. Зміна запаху
- e. Гідроліз (без наявних змін)**

1214. Під час дослідження "кислого" хлороформного витягу з натрію нітритом у кислому середовищі судово-медичний токсиколог отримав забарвлену в ізумрудний колір сполуку. Яка з речовин здатна до утворення вказаної нітросо-сполуки?

- a. Ноксирон
- b. Анальгін
- c. Антипірін**
- d. Кислота саліцилова
- e. Амідопірін

1215. Фармацевт приготував очні краплі з пілокарпіну гідрохлориду та розчину адреналіну гідрохлориду. Особливістю введення розчину адреналіну є те, що його додають:

- a. Після стерилізації асептично**
- b. До половинної кількості розчинника
- c. Після ізотонування
- d. Після розчинення сухих речовин
- e. У першу чергу

1216. Провізор за власним бажанням хоче розірвати безстрокову угоду за причиною перевodu чоловіка в іншу місцевість. У якому вигляді і у який термін він має попередити завідувача аптеки?

- a. У письмовому вигляді за один тиждень
- b. У письмовому вигляді за два дні
- c. У письмовому вигляді за один місяць
- d. У письмовому вигляді за два тижні**
- e. У письмовому вигляді за п'ять днів

1217. Проводячи ідентифікацію ізоніазиду, провізор-аналітик прокипятив субстанцію з 2,4-динітрохлорбензолом. В результаті утворилося жовте забарвлення, яке при додаванні розчину луку переходить у фіолетове, а потім у бурувато-червоне. В результаті реакції утворюється похідне такого альдегіду:

- a. Гексановий
- b. Глюконовий
- c. Глутаконовий**
- d. Гліоксалевий
- e. Глютаміновий

1218. Дубильні речовини проявляють вяжучу дію і використовуються для лікування колітів, ентероколітів, діареї. Яка рослинна сировина містить дубильні речовини у великій кількості?

- a. Fructus Frangulae
- b. Fructus Ribes nigri
- c. Fructus Rhamni catharticae
- d. Fructus Myrtilli**
- e. Fructus Sambucci nigri

1219. Хворому потрібно приготувати порошки, що містять ментол. Як досягнути потрібного ступеня подрібнення ментолу?

- a. Розтерти зі спиртом або з ефіром**
- b. Розтерти з іншими компонентами пропису
- c. Ретельно розтерти з цукром
- d. Розтерти з водою очищеною
- e. Розтерти з гліцерином або з хлороформом

1220. Фінансова звітність аптек складається з окремих звітних форм. У якій із них відображається сума кредиторської заборгованості за придбаний товар?

- a. Ф3 "Звіт про власний капітал"
- b. Ф4 "Звіт про власний капітал"
- c. Ф1 "Баланс"**
- d. Ф2м "Звіт про фінансові результати"
- e. Ф2 "Звіт про фінансові результати"

1221. Основними діючими речовинами листя і плодів сени є сенозиди А, В, С, D. До якого класу біологічно активних речовин вони належать?

- a. Флавоноїди
- b. Іридоїди
- c. Фенольні кислоти
- d. Тіоглікозиди
- e. Антраценпохідні**

1222. До провізора звернувся пацієнт, якому рекомендовано прийом ацетилсаліцилової кислоти як антиагреганта. Яку добову дозу препарату у грамах слід рекомендувати для постійного прийому?

- a. Більше 4,0
- b. 2,0-3,0
- c. 1,0-2,0
- d. 0,5-1,0
- e. 0,1-0,3**

1223. Основними діючими речовинами плодів глоду є флавоноїди. Яку фармакологічну дію вони зумовлюють?

- a. Спазмолітичну і протизапальну
- b. Сечогінну і кровоспинну
- c. Тонізуючу і протисудомну
- d. Гіпотензивну і седативну**
- e. Послаблюючу і седативну

1224. Хворому, який тривалий час приймає фенобарбітал, лікар призначив диклофенак натрію. Однак протизапальний ефект диклофенаку виявився слабшим від очікуваного внаслідок

фармакокінетичної взаємодії цих препаратів. Результатом яких процесів могла бути така взаємодія препаратів?

- a. Зниження швидкості метаболізму препарату в печінці
- b. Збільшення швидкості метаболізму препарату в печінці**
- c. Зміни чутливості рецептора
- d. Зниження концентрації білку в плазмі
- e. Збільшення дози лікарських засобів

1225. Який препарат вибору при лікуванні хворих на артеріальну гіпертензію та аденому передміхурової залози?

- a. Каптоприл
- b. Еналаприл
- c. Верапаміл
- d. Верошпірон
- e. Доксазозин**

1226. Згідно Кодексу законів про працю до обов'язкових утримань із заробітної плати працівників аптек належать:

- a. Суми по виконавчих листах
- b. Аліменти
- c. Внесок на загальнообов'язкове державне соціальне страхування**
- d. Надлишково виплачені суми
- e. Профспілкові внески

1227. Фармацевтична фірма "Фармасвіт" запатентувала і виробляє новий препарат гіпоглікемічної дії. Збут товару фірма проводить безпосередньо через власні відділи збуту, збутові філіали, мережу фірмових аптек. Канал якого рівня характеризує збутову політику даної фармацевтичної фірми?

- a. Чотирирівневий
- b. Трирівневий
- c. Однорівневий
- d. Нульовий**
- e. Дворівневий

1228. При проведенні оперативного втручання було застосовано міорелаксант тубокурарину хлорид. Який засіб-антагоніст слід ввести хворому для відновлення у нього самостійного дихання?

- a. Цитітон
- b. Етимізол
- c. Дитилін
- d. Бензогексоній
- e. Прозерин**

1229. Під час проведення планової інвентаризації каси встановлена недостача. Хто має відшкодувати виявлену суму недостачі?

- a. Касир**
- b. Завідувач аптеки
- c. Завідувач відділу
- d. Замісник завідувача відділу
- e. Замісник завідувача аптеки

1230. У разі виявлення відхилення фактичних та облікових залишків понад норму природної втрати завідувач аптеки зобов'язаний провести службове розслідування впродовж:

- a. 10 днів
- b. 3 днів**
- c. 5 днів
- d. 3 тижнів
- e. 30 днів

1231. Фармацевт виявив несумісність у рецепті, в якому прописані розчин калію перманганату та перекис водню. Зазначте тип хімічної реакції:

- a. Нейтралізації
- b. Витіснення
- c. Окислювально-відновна**
- d. Осадження
- e. Обміну

1232. Серед препаратів екстемпорального приготування значне місце займають порошки. Який з наведених компонентів вводять до складу порошоків без попереднього подрібнення?

- a. Камфора
- b. Глюконат кальцію
- c. Кислота аскорбінова
- d. Вісмуту нітрат основний**
- e. Ксероформ

1233. Який стиль керівництва характеризується особливою поступливістю керівника, який надає підлеглому ініціативу у формуванні цілі та готовий прийняти її без заперечень?

- a. Колегіальний
- b. Комбінований
- c. Бюрократичний
- d. Ліберальний**
- e. Демократичний

1234. В аптеку надійшов рецепт для приготування 3% спиртового розчину кислоти борної. Яку концентрацію спирту етилового повинен взяти провізор для приготування лікарської форми?

- a. 60%
- b. 90%
- c. 40%
- d. 96%
- e. 70%**

1235. У відповідності з основними умовами поставки медичної продукції, лікарські засоби аптеці повинні відпускатись з залишковим терміном придатності не менше Idots\% , а бактерійні препарати - не менше Idots\% :

- a. 60%, 40%**
- b. 60%, 30%
- c. 50%, 40%
- d. 40%, 20%
- e. 80%, 60%

1236. До аптеки надійшов рецепт на мікстуру. Оберіть лікарські засоби, які утворюють несумісність:

- a. Фенобарбітал + глюкоза
- b. Новокаїн + димедрол
- c. Натрію бромід + натрію хлорид
- d. Папаверину гідрохлорид + еуфілін**
- e. Кодеїну фосфат + екстракт трави термопсісу

1237. Деякі отрути внаслідок окиснення в організмі утворюють сполуки, що збільшують їх токсичність. Так, внаслідок окиснення гептахлору в організмі утворюється:

- a. Чадний газ
- b. Оксид гептахлору
- c. Вуглекислий газ
- d. Епоксид гептахлору**
- e. Гексахлорциклогексан

1238. Після довготривалого прийому ізосорбїду для профілактики нападів стенокардії хворий відмітив значне зниження ефекту останнього. Яке явище мало місце у хворого?

- a. Алергія
- b. Фізична залежність
- c. Кумуляція
- d. Потенціювання
- e. Толерантність**

1239. Хворому з нирковою колькою в комплексну терапію долучено спазмолітик з групи М-холіноблокаторів, а саме:

- a. Бензогексоній
- b. Атропін**
- c. Дитилін
- d. Прозерин
- e. Галантамін

1240. В аптеку надійшли лікарські засоби з аптечного складу. Вкажіть лікарський засіб, що підлягає предметно-кількісному обліку в аптечних закладах:

- a. Ацетилсаліцилова кислота
- b. Анальгін
- c. Новокаїн
- d. Парацетамол
- e. Дикаїн**

1241. При проведенні експертизи було виявлено наявність формальдегіду в діалізаті. При біотрансформації якої речовини міг утворитися даний альдегід?

- a. Хлороформ
- b. Хлордіазепоксид
- c. Метанол**
- d. Хлоралгідрат
- e. Аміназин

1242. Аптека державної форми власності на підставі ліцензії одержує та реалізує наркотичні лікарські засоби. Який державний орган розробляє та переглядає перелік дозволених для застосування в Україні таких засобів?

- a. Державна інспекція з контролю якості лікарських засобів

b. Державна акціонерна компанія "Ліки України"

c. Державна служба України з контролю за наркотиками

d. -

e. Державний Фармакологічний центр

1243. Фармацевт готує порошки за прописом: Візьми:Прозерину 0,002Цукру 0,253мішай, щоб утворився порошок.Дай таких доз числом 10.Познач. По 1 порошку 2 рази на день після їди.Вказати кількості інгредієнтів для приготування порошків за прописом:

a. Тритюрації прозерину (1:10) 0,2 г; цукру 2,5 г

b. Прозерину 0,02 г; цукру 2,5 г

c. Тритюрації прозерину (1:100) 0,2 г; цукру 2,3 г

d. Тритюрації прозерину (1:100) 2,0 г; цукру 2,5 г

e. Тритюрації прозерину (1:10) 0,2 г; цукру 2,3 г

1244. Під час приготування супозиторіїв методом викачування після введення у масло какао хлоралгідрату супозиторна маса стала вязкою та почала розтікатися. Яку речовину необхідно додати до супозиторної маси для відновлення щільності та пластичності?

a. Димексид

b. Крохмаль

c. Віск

d. Гліцерин

e. Вода очищена

1245. Одержано мінералізат, що містить сульфати плюмбуму, барію та стронцію у вигляді білих осадів. Яку процедуру треба здійснити з сульфатом плюмбуму, щоб його відділити?

a. Розчинення в ацетаті амонію

b. Переведення в карбонат

c. Переведення у діетилдитіокарбамат

d. Переведення в арсин

e. Розчинення в концентрованій сірчаній кислоті

1246. У разі втрати ліцензії провізор повинен звернутися до органу ліцензування із заявою про видачу дублікату. Орган ліцензування зобов'язаний видати заявникові дублікат ліцензії не пізніше:

a. Дублікат не видається

b. Трьох робочих днів з дня одержання заяви

c. Двох місяців з дня одержання заяви

d. Одного місяця з дня одержання заяви

e. Трьох місяців з дня одержання заяви

1247. Фармацевт виявив у пропису несумісність. Оберіть лікарські речовини, які утворюють евтектику:

a. Антипірін + анальгін

b. Натрію гідрокарбонат + гексаметилентетрамін

c. Ефедрину гідрохлорид + глюкоза

d. Хлоралгідрат + камфора

e. Кальцію хлорид + натрію хлорид

1248. До судово-хімічної лабораторії надійшов об'єкт, при дослідженні якого необхідно провести кількісне визначення меркурію за реакцією із дитизоном. Який фізико-хімічний метод використовується при такому аналізі?

a. Екстракційна фотоколориметрія

- b. Газо-рідинна хроматографія
- c. ІЧ-спектрофотометрія
- d. УФ-спектрофотометрія
- e. Хроматографія в тонкому шарі сорбенту

1249. Ефірна олія рози використовується як протизапальний і спазмолітичний засіб. У яких видільних утвореннях воно локалізується?

a. Залозисті плями

- b. Залозисті волоски
- c. Секреторні клітини
- d. Ефіроолійні залозки
- e. Ефіроолійні вмістища

1250. Провізор-аналітик, аналізуючи вітамінні очні краплі, під час розглядання в їх УФ-світлі спостерігав яскраву зеленувато-жовту флюоресценцію. Це свідчить про наявність:

- a. Кислоти фолієвої
- b. Тіаміну броміду
- c. Кислоти аскорбінової
- d. Вікасолу

e. Рибофлавіну

1251. Відповідно до Плану рахунків охарактеризуйте рахунок, за дебетом якого відображається надходження товару в аптеку, за кредитом - його вибуття:

a. Пасивний рахунок 60 "Короткострокові позики"

b. Активний рахунок 282 "Товари в торгівлі"

- c. Пасивний рахунок 63 "Розрахунки з постачальниками та підрядниками"
- d. Пасивний рахунок 40 "Статутний капітал"
- e. Пасивний рахунок 66 "Розрахунки з оплати праці"

1252. Провізору-аналітику аптеки необхідно зробити висновок про якість приготування 3% розчину натрію броміду. Кількісне визначення складу мікстури провізор-аналітик провів рефрактометричним методом. Розрахувати кількість натрію броміду у цьому випадку можна, визначивши значення:

a. Вязкості розчину

b. Показника заломлення

- c. pH розчину
- d. Оптичної щільності розчину
- e. Питомого показника поглинання

1253. До лікаря звернувся хворий 70-ти років з приводу підвищеного артеріального тиску. З анамнезу відомо про наявність доброякісної гіперплазії передміхурової залози. Який лікарський засіб бажано призначити даному хворому?

- a. Пропранолол
- b. Еналаприл
- c. Доксазозин**
- d. Лозартан
- e. Дилтіазем

1254. Спрощена система оподаткування передбачає заміну декількох податків одним. Яке обмеження щодо чисельності працюючих встановлено юридичним особам для запровадження

ними спрощеної системи оподаткування?

- a. 25 осіб
- b. 75 осіб
- c. 100 осіб
- d. 10 осіб

e. 50 осіб

1255. Згідно з діючим законодавством, аптечним працівникам нараховується допомога при тимчасовій втраті працездатності. Вкажіть джерело оплати перших 5 днів хвороби за листками непрацездатності:

- a. Доходи аптеки
- b. Витрати майбутніх періодів
- c. Фонд економічного стимулювання
- d. Резервний фонд

e. Витрати аптеки

1256. Стійкість суспензій підвищується при введенні до їх складу речовин, що збільшують вязкість дисперсійного середовища. Вкажіть речовину, що виявляє зазначені властивості:

- a. Димексид
- b. Вода очищена
- c. Ефір
- d. Спирт етиловий

e. Гліцерин

1257. В місті обласного підпорядкування почав функціонувати геріатричний центр. Фармацевтична фірма поряд відкриває аптеку. Який вид спеціалізації варто використати в її роботі?

- a. За специфікою оподаткування
- b. За специфікою постачання
- c. За специфікою збутової діяльності
- d. За специфікою виробничої діяльності

e. За характером групи хворих, які обслуговуються

1258. При проведенні місцевої анестезії до розчину новокаїну додається розчин адреналіну гідрохлориду. З якою метою це проводиться?

- a. Для звуження судин**
- b. Для розширення судин
- c. Для зниження тону гладенької мускулатури
- d. Для підвищення тону гладенької мускулатури
- e. Для зменшення больової чутливості

1259. З наведених сечогінних препаратів виберіть петльовий діуретик екстреної, сильної і короткотривалої дії:

a. Фуросемід

- b. Спіронолактон
- c. Діакарб
- d. Тріамтерен
- e. Клопамід

1260. Фармацевт в асептичних умовах готує декілька розчинів з антибіотиками. Розчин якої речовини він може простерилізувати?

- a. Бензилпеніцилін-натрій
- b. Неоміцину сульфат
- c. Левоміцетин**
- d. Бензилпеніцилін-калій
- e. Поліміксину сульфат

1261. У хворої 45-ти років, яка впродовж двох тижнів приймає неодикумарин з приводу тромбофлебіту, при черговому обстеженні у крові виявлено зниження вмісту протромбіну, в сечі - мікрогематурію. Який лікарський засіб необхідно застосувати як антагоніст неодикумарину?

- a. Вікасол**
- b. Кислота амінокапронова
- c. Натрію цитрат
- d. Протаміну сульфат
- e. Гепарин

1262. Для кількісного визначення субстанції фторурацилу згідно ДФУ провізор-аналітик використовує метод неводного титрування. Який титрований розчин йому необхідно використати?

- a. Тетрабутиламонію гідроксиду**
- b. Амонію тіоціанату
- c. Натрію едетату
- d. Натрію нітриту
- e. Калію бромату

1263. У вагітної жінки 38-ми років хворої на цукровий діабет II типу (інсулінонезалежний) препаратом вибору є:

- a. Толбутамід
- b. Буформін
- c. Інсулін**
- d. Глібенкламід
- e. Метформін

1264. Дубильні речовини можна використовувати як антидот при отруєнні алкалоїдами. Оберіть рослинну сировину, яку можна рекомендувати при такій інтоксикації:

- a. Корінь перстачу**
- b. Корінь оману
- c. Корінь алтею
- d. Кореневище айру
- e. Кореневище з коренями марени

1265. Фармацевту необхідно простерилізувати 250 мл інекційного розчину глюкози. Скільки хвилин необхідно стерилізувати розчин в автоклаві при температурі 120°C?

- a. 30
- b. 8
- c. 25
- d. 12**
- e. 15

1266. Аптека займається роздрібною реалізацією лікарських засобів. Вкажіть облікову групу лікарських засобів, до якої відноситься атропіну сульфат:

- a. Отруйні**

- b. Наркотичні
- c. Загального списку
- d. Психотропні
- e. Сильнодіючі

1267. Провізор-аналітик виконує аналіз субстанції етилморфіну гідрохлориду. Для визначення домішки води напівмікрометодом в випробуванні на чистоту він застосовує такий реактив:

- a. Гіпофосфіту
- b. Біуретовий
- c. Йодсірчистий**
- d. Молібденованадієвий
- e. Метоксифенілоцтової кислоти

1268. Хворому для лікування бронхіальної астми лікар призначив препарат з групи ?-адреноміметиків. Вкажіть цей препарат:

- a. Сальбутамол**
- b. Дигоксин
- c. Нітрогліцерин
- d. Діазепам
- e. Доксикарбон гідрохлорид

1269. У складі якого з наведених напрямків комплексного дослідження ринку вивчається співвідношення між попитом, пропозицією та рівнем цін?

- a. Вивчення вимог ринку та товару
- b. Аналіз ринкової сегментації
- c. Аналіз соціально-психологічних особливостей покупців
- d. Вивчення економічної кон'юнктури**
- e. Вивчення фірмової структури ринку

1270. В аптеку надійшов рецепт, в якому прописаний скополаміну гідробромід по 0,0002 г на 1 порошок. Скільки тритурації 1:100 необхідно взяти для приготування 10 порошоків?

- a. 4,0
- b. 0,2**
- c. 0,04
- d. 2,0
- e. 0,4

1271. При виготовленні мазі з протарголом фармацевт допустив помилку при введенні інгредієнту в основу. Як потрібно було ввести протаргол в основу?

- a. Розтерти з вазеліновим маслом
- b. Розтерти в ступці з водою
- c. Розтерти з ланоліном
- d. Розтерти з гліцериним, потім з водою**
- e. Розтерти в ступці з вазеліном

1272. Загальним методом визначення кількісного вмісту препаратів з групи галогенідів лужних металів є:

- a. Аргентометрія**
- b. Перманганатометрія
- c. Комплексонометрія

- d. Нітриметрія
- e. Алкаліметрія

1273. Лікар прописав емульсію оливкової олії, до складу якої входить анестезин. Для введення анестезину в емульсію його необхідно розчинити:

- a. У готовій емульсії
- b. У спирті та додати до первинної емульсії
- c. В олії перед приготуванням емульсії
- d. У первинній емульсії
- e. У воді очищеній

1274. Одним з показників перевірки якості готових ампул є відсутність залишкової напруги у склі. Вкажіть яка операція із стадії "Підготовка ампул до наповнення" усуває даний недолік?

- a. Відкриття капілярів
- b. Сушіння ампул
- c. Миття ампул
- d. Відпал ампул
- e. Стерилізація ампул

1275. Оптово-посередницька фірма, яка співпрацює з закордонними партнерами, з метою досягнення комерційного успіху, проводить ряд заходів, що сприяють формуванню власного позитивного іміджу. Який вид професійної етики використовує фірма?

- a. Етика керівника
- b. Фармацевтична етика
- c. Фармацевтична деонтологія
- d. Етика підлеглого
- e. Етика бізнесу

1276. Однієї з операцій технологічного процесу отримання розчинів для інєкцій є фільтрування розчинів. Які фільтри використовуються для стерильної фільтрації?

- a. Фільтр-грибок
- b. Нутч-фільтри
- c. Фільтр ХНДХФІ
- d. Друк-фільтри
- e. Фільтри-свічки

1277. До аптеки надійшли товарно-матеріальні цінності за товарно-транспортною накладною. В якому документі лікарські засоби обліковуються уповноваженою особою?

- a. Акт приймання передачі
- b. Журнал обліку товарів, що надійшли
- c. Товарно-транспортна накладна
- d. Реєстр лікарських засобів, що реалізуються суб'єктом господарської діяльності
- e. Реєстр лікарських засобів, що надійшли суб'єкту господарської діяльності

1278. Жінка у III триместрі вагітності захворіла на ГРВІ з підвищенням температури тіла до 39°C. Який лікарський засіб доцільно їй запропонувати?

- a. Індометацин
- b. Целекоксиб
- c. Парацетамол
- d. Ацетилсаліцилова кислота

е. Диклофенак натрію

1279. При виготовленні інекційних лікарських форм на фармацевтичних підприємствах використовуються різні способи запаювання ампул. Для яких інекційних розчинів проводять запаювання капілярів у потоці інертних газів (азот, аргон, вуглекислий газ)?

а. Вязкі

б. Гідролітично нестійкі

с. Термостійкі

d. Легкоокислювальні

е. Світлочутливі

1280. В медичній практиці цю сполуку використовують як дезінфікуючий засіб. При отруєнні нею сеча набуває оливкового або оливково-чорного забарвлення. Назвіть цю сполуку:

а. Етилбензоат

б. Йодоформ

с. Оцтовоетиловий ефір

d. Фенол

е. Ізоаміловий спирт

1281. У хворого 55-ти років на 4-й день лікування індометацином виникла шлункова кровотеча внаслідок утворення виразки слизової оболонки шлунка. Ульцерогенна дія препарату пов'язана із зменшенням активності такого ферменту:

а. Циклооксигеназа-2 (ЦОГ-2)

b. Циклооксигеназа-1 (ЦОГ-1)

с. Ліпооксигеназа (ЛОГ)

д. Простациклінсинтетаза

е. Тромбоксансинтетаза

1282. До приймального відділення доставлений хворий зі скаргами на сухість в роті, фотофобію та порушення зору. Об'єктивно: шкіра гіперемована, суха, зіниці розширені, тахікардія. Був встановлений діагноз: отруєння алкалоїдами белладонни. Який з лікарських засобів доцільно застосувати як антидот?

а. Ацеклідін

б. Армін

с. Прозерин

д. Пілокарпін

е. Діпіроксим

1283. Аналітик контрольно-аналітичної лабораторії проводить контроль якості кислоти борної. Справжність підтверджується за реакцією утворення борноетилового (борнометилового) ефіру, який горить полум'ям, оточеним:

а. Синім кольором

б. Червоним кольором

с. Фіолетовим кольором

d. Зеленим кольором

е. Жовтим кольором

1284. Основним документом, який визначає права і обов'язки сторін з поставки всіх видів товарів аптечного асортименту, є:

а. Договір

- b. Податкові накладні
- c. Акти відбору зразків
- d. Акти списання
- e. Сертифікати якості товару

1285. Під час прийняття від заготівельника лікарська рослинна сировина перевіряється на відповідність вимогам. Який документ є підставою для здійснення оприбуткування лікарської рослинної сировини в аптеці у разі позитивного висновку?

- a. Акт списання
- b. Накладна
- c. -
- d. Приймальна квитанція**
- e. Рахунок-фактура

1286. Прийом якого препарату може викликати розвиток закрепу в хворого, який отримує комбіновану терапію артеріальної гіпертензії?

- a. Триметазідін
- b. Панангін
- c. Ацетилсаліцилова кислота у малих дозах
- d. Верапаміл**
- e. Фуросемід

1287. Співробітник фармацевтичної фірми отримав завдання провести маркетингові дослідження по вивченню регіонального ринку антиаритмічних засобів. Якому етапу досліджень він віддає перевагу в першу чергу?

- a. Аналіз даних первинної інформації
- b. Збір і аналіз вторинної інформації**
- c. Подання звіту
- d. Збір первинної інформації
- e. Підготовка звіту

1288. В аптеку надійшов рецепт для приготування порошку для зовнішнього застосування, до складу якого входить важкоподрібнювана речовина. Яку з наведених рідин може використати фармацевт для диспергування цієї речовини?

- a. Спирт ізопропіловий
- b. Вода для інєкцій
- c. Ефір медичний**
- d. Вода очищена
- e. Димексид

1289. Героїн при надходженні до організму переважно метаболізує до:

- a. Кодеїну
- b. 6-ацетилморфіну
- c. 3-ацетилморфіну та морфіну
- d. Морфіну та 6-моноацетилморфіну**
- e. Морфіну

1290. Відбулося отруєння нітритами. Виявлення нітритів за реакцією утворення азобарвника проводять з використанням такої кислоти:

- a. Фосфорна

b. Хлористоводнева

c. Сульфанілова

d. Сульфатна

e. Саліцилова

1291. Із запропонованих хіміотерапевтичних засобів оберіть препарат для лікування хворого, що страждає на простий герпес:

a. Ацикловір

b. Доксидикліну гідрохлорид

c. Хінгамін

d. Метронідазол

e. Рифампіцин

1292. На фармацевтичному підприємстві виготовляють водні розчини. Розчин якої речовини виготовляють шляхом хімічної взаємодії та електрохімічним методом?

a. Калію арсеніт

b. Кальцію гідроксид

c. Полівініловий спирт

d. Алюмінію гідроксоацетат

e. Свинцю гідроксоацетат

1293. На аналіз надійшла лікарська рослинна сировина: квіти в кошиках діаметром до 4 см. Крайові квіти безстатеві, сині, лійкоподібні; внутрішні - двостатеві, фіолетові, трубчасті. Яка рослина має дані ознаки?

a. *Polygonum persicaria*

b. *Centaurea cyanus*

c. *Viola tricolor*

d. *Solidago virgaurea*

e. *Scutellaria baicalensis*

1294. Вітчизняний препарат Плантаглюцид, яким лікують гастрити, виразкову хворобу шлунку та 12-палої кишки, є сумою полісахаридів з лікарської рослинної сировини:

a. Плодів глоду

b. Коренів солодки

c. Сланців ламінарії цукристої

d. Листя подорожника великого

e. Листя мати-й-мачухи

1295. Аптека планує закупівлю та реалізацію товарів різних облікових груп. На яку групу товару розповсюджуються пільги з ПДВ?

a. Оптика

b. Парфумерна продукція

c. Лікувальна косметика

d. Дитяче харчування

e. Лікарські засоби

1296. Лікарю-анестезіологу необхідно провести операцію, використовуючи нейролептаналгезію. Яке із перерахованих нижче поєднань лікарських засобів доцільно використовувати у даному випадку?

a. Діазепам з аміназином

b. Фентаніл з дроперидолом

- c. Дроперидол з преднізолоном
- d. Фентаніл з діазепамом
- e. Промедол з амітриптиліном

1297. Поясніть, чому знижується антикоагулянтний ефект синкумара при одночасному застосуванні його з фенобарбіталом:

- a. Розвивається алергія до синкумару
- b. Відбувається взаємна інактивація
- c. Проявляється антагонізм цих препаратів
- d. Фенобарбітал активує мікросомальні ферменти печінки**
- e. Фенобарбітал інгібує мікросомальні ферменти печінки

1298. До родини селерові відноситься дво- або багаторічна рослина, з сизуватим галузистим в верхній частині стеблом. Листя сизуваті, розділені на ниткові частки. Квітки жовті, зібрані у суцвіття складна парасолька. З плодів цієї рослини виготовляють "кропову воду". Назвіть рослину:

- a. *Carum carvi*
- b. *Conium maculatum*
- c. *Foeniculum vulgare***
- d. *Coriandrum sativum*
- e. *Petroselinum crispum*

1299. В контрольно-аналітичну лабораторію для аналізу надійшов "Aether anaestheticus". Який реактив за ДФУ слід використати провізору-аналітику для виявлення домішок ацетону і альдегідів?

- a. Лужний розчин калію тетраїодмеркуріату**
- b. Розчин натрію гідросульфіту
- c. Водний розчин калію йодиду
- d. Амоніачний розчин аргентуму нітрату
- e. Розчин гідроксиламіну

1300. В аптеку надійшов рецепт на вушні краплі: Rp.: CamphoraeMentholi ana 1,0Olei Vaselini 25,0Misc E. DA. SignA. Вушні краплі.Які утруднення виникнуть у фармацевта при виготовленні даного лікарського засобу?

- a. Зміна забарвлення
- b. Нерозчинність інгредієнтів
- c. Коагуляція колоїдної системи
- d. Адсорбція лікарських речовин
- e. Утворення евтектичної суміші**

1301. Фармацевтична фірма провела сегментування регіонального ринку протигістамінних препаратів за віковою ознакою. Вона встановила, що лікарські засоби для дітей відсутні. Фірма буде розглядати даний сегмент як:

- a. Ринкову нішу**
- b. Сегмент, що вимагає подальших досліджень
- c. Ринкові двері
- d. Ринкову частку
- e. Сегмент, не привабливий для фірми

1302. Для обліку здійснених в аптеці господарських операцій використовуються синтетичні рахунки, перелік яких наводиться у Плані рахунків. Для заповнення якого документу використовують

залишки на першому, другому та третьому класах рахунків?

a. Актив балансу

- b. Звіт про фінансові результати підприємства
- c. Пасив балансу
- d. Четвертий розділ пасиву балансу
- e. Перший розділ пасиву балансу

1303. Допоможіть лікарю вибрати наркотичний анальгетик, який можна використати для знеболювання пологів?

- a. Кодеїну фосфат
- b. Фентаніл
- c. Парацетамол

d. Промедол

e. Анальгін

1304. Сульфадимезин, етазол, уросульфам застосовують як хіміотерапевтичні лікарські засоби. Вони являються похідними:

a. Амідів нікотинової кислоти

b. Амідів сульфанілової кислоти

- c. Амідів саліцилової кислоти
- d. Амідів бензойної кислоти
- e. Амідів барбітурової кислоти

1305. Під час подрібнення лікарської рослинної сировини використовують сировину з оптимальним рівнем вологості (5-6%). Що треба здійснити у випадку, коли матеріал пересушений?

a. Перемісити, подрібнити та відокремити пил шляхом просіювання через систему сит

b. Зволожити водою, перемішати, подрібнити та негайно висушити

- c. Пересушений матеріал відноситься до невинного браку
- d. Сировину подрібнюють вкрай обережно після обробки спирто-гліцеріною сумішшю
- e. Сировину обробити 70% етанолом, підігріти, подрібнити

1306. При ідентифікації лікарських засобів провізор-аналітик Державної інспекції по контролю за якістю лікарських засобів проводить лігнінову пробу. Укажіть цей лікарський засіб:

a. Кислота аскорбінова

b. Стрептоцид

- c. Кортизону ацетат
- d. Метіонін
- e. Анальгін

1307. У хворого хронічний гастрит типу А зі зниженою секреторною функцією, перніціозна анемія. Який з препаратів показаний хворому?

- a. Вікалін
- b. Дифенгідрамін
- c. Адреналін
- d. Дротаверин
- e. Ціанокобаламін**

1308. Для лікування інфекції сечовидільних шляхів лікар-інтерн призначив хворому препарат з групи нітрофуранів - ніфуроксазид. Лікарем допущена помилка, оскільки препарат:

a. Має нефротоксичний ефект

b. Не всмоктується з травного каналу

- c. Виводиться з сечею в неактивному стані
- d. Повільно виводиться з організму
- e. Має бактеріостатичний ефект

1309. Для кількісного визначення субстанції прокаїну гідрохлориду згідно ДФУ провізор-аналітик використовує метод нітритометрії. Який індикатор йому слід використати?

a. Нейтральний червоний

- b. Метилловий червоний
- c. Кислотний хром темно-синій
- d. Ксиленоловий оранжевий
- e. Кристалічний фіолетовий

1310. При антацидних гастритах використовують сік подорожника. Яким способом його одержують?

a. Екстрагування зрідженими газами

b. Пресування під високим тиском

- c. Мацерація водним розчином етанолу
- d. Розчинення концентратів
- e. Реперколяція в батареї перколяторів

1311. Ялівець звичайний застосовується в якості сечогінного, протизапального та жовчогінного засобу. Лікарською сировиною даної рослини є:

a. Плоди

- b. Листя
- c. Корені
- d. Пагони
- e. Насіння

1312. Підземні органи лікарських рослин, які накопичують найбільшу кількість діючих речовин, збирають:

- a. У фазі цвітіння
- b. Під час зеленого плодоношення
- c. У фазі бутонізації
- d. У фазі стеблювання

e. Після дозрівання насіння і відмирання надземної частини

1313. У практичній діяльності аптеки мають місце різні рівні управління. Якому рівню управління відповідає функція безпосереднього контролю за діяльністю провізора з виготовлення ліків?

- a. Бюрократичний
- b. Адміністративний
- c. Інституційний

d. Технічний

e. Управлінський

1314. Провізор-аналітик проводить дослідження чистоти лікарської речовини "Натрію тіосульфат". На наявність якої домішки вказує поява фіолетового забарвлення у реакції з натрію нітропрусидом?

- a. Натрію хлорид
- b. Сульфати
- c. Йодиди
- d. Сульфід**

е. Сірка

1315. В аптеці необхідно приготувати супозиторії методом виливання на желатино-гліцериновій основі. В якому співвідношенні береться желатин, вода і гліцерин для приготування основи?

a. 1:2:5

b. 3:2:3

c. 2:1:5

d. 1:3:4

e. 2:2:4

1316. Провізор-аналітик при ідентифікації ксероформу провів реакцію з натрію сульфідом; при цьому утворився чорний осад. Який іон він виявив?

a. Купруму

b. Бісмуту

c. Плюмбуму

d. Аргентуму

e. Цинку

1317. Назвіть "металоотруту", яку виділяють з біологічного матеріалу методом деструкції:

a. Кадмій

b. Арсен

c. Срібло

d. Стибій

e. Меркурій

1318. Для покращення яких властивостей наповнювача при заповненні твердих желатинових капсул додають ковзкі допоміжні речовини - 0,1% - 0,3% аеросил або магнію стеарат разом з 0,5% - 1% тальком?

a. Сипкість

b. Регулювання вмісту вологи

c. Здатність до компактного формування

d. Однорідність

e. Гомогенність змішування

1319. Для зняття набряку в медичній практиці застосовують гіпертонічні розчини. Вкажіть явище, що відбувається у клітинах крові при введенні такого розчину:

a. Плазмоліз

b. Гемоліз

c. Електроліз

d. Гідроліз

e. Ліполіз

1320. До якого типу відноситься лінімент: Ol. Helianthi 7,4 Sol. Ammonii caustici 25 ml AC. Oleinici 0,1 M. linimentum D.S. Для втирання

a. Комбінований лінімент

b. Лінімент-емульсія типу олія у воді

c. Емульсійний лінімент вода в олії

d. Лінімент-розчин

e. Лінімент-суспензія

1321. При пресуванні таблетки прилипають до прес-інструменту. Оберіть з перелічених причину

прилипання таблеток:

- a. Надлишкова вологість таблеткової маси
- b. Незадовільна текучість таблеткової маси
- c. Наявність у таблетованому порошку кристалів пластинчастої форми
- d. Висока питома щільність порошків
- e. Неоднорідність грануляту

1322. В аптеку надійшов рецепт на порошки, у якому завищена разова доза фенobarбіталу без відповідного оформлення. Як повинен вчинити провізор?

- a. Відпустити $\frac{1}{2}$ вищої разової дози
- b. Поставити штамп "Рецепт недійсний" і повернути хворому
- c. Відпустити вищу разову дозу
- d. Відпустити вищу разову дозу помножену на кількість порошків
- e. Відпустити $\frac{1}{2}$ вищої разової дози, помножену на кількість порошків

1323. При хіміко-токсикологічному дослідженні діалізату з водної витяжки реакцію на аміак НЕ ПРОВОДЯТЬ, якщо в ньому доведено наявність такої речовини:

- a. Кислота сульфїтна
- b. Кислота нітратна
- c. Кислота нітритна
- d. Сірководень
- e. Кислота сульфатна

1324. При проведенні попередніх випробовувань використовуються різні індикаторні папери. Почорніння індикаторного паперу, обробленого плюмбуму ацетатом, вказує на наявність у біологічному об'єкті:

- a. Хлороводню
- b. Натрію гідроксиду
- c. Сірководню
- d. Амонію гідроксиду
- e. Кислоти сульфатної

1325. Який з нижченаведених лікарських засобів застосовується при інфаркті міокарда для проведення тромболітичної терапії?

- a. Стрептокіназа
- b. Ацетилсаліцилова кислота
- c. Фенілін
- d. Гепарин
- e. Тиклопідин

1326. Хворій, яка страждає на бронхіальну астму встановлено діагноз гіпертонічної хвороби. Який гіпотензивний препарат протипоказаний даній пацієнтці?

- a. Анаприлін
- b. Гіпотіазид
- c. Амлодипін
- d. Каптоприл
- e. Верапаміл

1327. Якісна реакція на фенол - реакція з бромною водою. Яка сполука утворюється при взаємодії фенолу з бромною водою і випадає із розчину у вигляді білого осаду?

- a. 3-Бромфенол
- b. 2,4,6-Трибромфенол**
- c. 4-Бромфенол
- d. 2,4-Дибромфенол
- e. 2-Бромфенол

1328. Якому із перелічених нестероїдних протизапальних засобів притаманний найслабший пошкоджуючий вплив на слизову оболонку шлунково-кишкового тракту?

- a. Індометацин
- b. Німесулід**
- c. Диклофенак
- d. Ацетилсаліцилова кислота
- e. Піроксикам

1329. У хворого 60-ти років після емоційного перенапруження з'явився біль за грудниною з іррадіацією в ліву руку. Назвіть лікарський засіб, який тамує больовий синдром у даному випадку:

- a. Пропранолол
- b. Метопролол
- c. Дилтіазем
- d. Ніфедипин
- e. Нітрогліцерин**

1330. Від мешканки селища аптека прийняла 5 кг плодів глоду. Який документ підтверджує здійснену операцію?

- a. Видатковий касовий ордер
- b. Чек
- c. Акт переведення лікарської рослинної сировини у товар
- d. Приймальна квитанція**
- e. Платіжна відомість на заробітну плату

1331. Хворому на атеросклероз було призначено антиатеросклеротичний засіб. Вкажіть який цей препарат:

- a. Дексаметазон
- b. Фенофібрат**
- c. Бутадіон
- d. Пірацетам
- e. Аскорбінова кислота

1332. Завідуючий аптекою складає "Товарний звіт" за місяць. Які господарські операції він має занести до розхідної частини звіту?

- a. Реалізація лікарських засобів**
- b. Надходження аптечного посуду
- c. Закупівля лікарської рослинної сировини
- d. Дооцінки по лабораторно-фасувальним роботам
- e. Виплата заробітної плати співробітникам

1333. Кількісне визначення аргентуму нітрату проводять методом тіоціанатометрії. Який індикатор при цьому застосовують?

- a. Калію хромат
- b. Феруму (III) амонію сульфат**

- c. Натрію еозинат
- d. Метиленовий синій
- e. Фенолфталеїн

1334. Отруйний лікарський засіб, який підлягає предметно-кількісному обліку, при відпуску хворому безоплатно випикується:

- a. У 2-х примірниках на бланку Ф-3
- b. На бланках Ф-3 та Ф-1
- c. У 2-х примірниках на бланку Ф-1
- d. На бланку Ф-1
- e. На бланку Ф-3

1335. У хворого встановлено діагноз - виразкова хвороба шлунка. Препарат якої з перелічених груп лікарських засобів необхідно використати в комплексній терапії пацієнта?

- a. ?-адреноблокатори
- b. ?-адреноблокатори
- c. Блокатори H1 гістамінорецепторів
- d. ?- ?-адреноміметики
- e. Блокатори H2 гістамінорецепторів

1336. Порівняльний аналіз показників роботи двох аптек показав, що нормативи товарного запасу в днях становили відповідно 20 і 30 днів. Який з вказаних показників НЕ ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ для розрахунку нормативу товарних запасів?

- a. Обсяг реалізації
- b. Залишок товару в роздрібних цінах
- c. Оборотноість товару
- d. Фонд заробітної плати
- e. Рівень торгової націнки

1337. Хворому 30-ти років із розладом сну і неврівноваженістю психоемоційної сфери лікар призначив діазепам. Чим обумовлений психоседативний ефект препарату?

- a. Зменшення кількості норадреналіну в ЦНС
- b. Активация ГАМК-ергічної системи
- c. Гальмування ретикулярної формації
- d. Гальмування опіоїдних рецепторів
- e. Гальмування лімбічної системи

1338. На фармацевтичних підприємствах виготовляють таблетки, вкриті кишковорозчинними оболонками. Згідно вимог ДФУ, ці оболонки не повинні розпадатися в кислому середовищі впродовж такого часу:

- a. 2 години
- b. 5 годин
- c. 3 години
- d. 1 година
- e. 4 години

1339. Який з вказаних методів наповнення ампул інекційними розчинами дозволяє запобігти забруднення капілярів густими і вязкими розчинами?

- a. Протисненням розчину
- b. Турбо-вакуумний

с. Шприцевий

d. Вакуумний

e. Пароконденсаційний

1340. Провізор-аналітик визначає кількісний вміст лікарського засобу прокаїну гідрохлориду. Який з перерахованих розчинів він повинен використати:

a. Натрію едетату

b. Натрію нітриту

c. Натрію тіосульфату

d. Аргентуму нітрату

e. Калію бромату

1341. Який лікарський засіб застосовують при гострому інфаркті міокарда з метою тромболітичної терапії?

a. Альтеплаза

b. Ацетилсаліцилова кислота

c. Фраксипарин

d. Гепарин

e. Пентоксифілін

1342. Аптека отримала лікарські засоби, включені до Національного переліку основних лікарських засобів. Яку торговельну (роздрібну) націнку на ці препарати має право зробити аптека при їх відпуску лікарні за бюджетні кошти?

a. 20%

b. 50%

c. 10%

d. 30%

e. 40%

1343. Препаратом вибору для терапії гострого пієлонефриту у вагітної жінки у I триместрі є:

a. Хлорамфенікол

b. Бісептол

c. Гентаміцин

d. Норфлуксацин

e. Амоксицилін

1344. У хворого на гіпертонічну хворобу виявлено обструктивний бронхіт. Який із зазначених гіпотензивних препаратів йому протипоказаний?

a. Клофелін

b. Гіпотіазид

c. Допегіт

d. Раунатин

e. Анаприлін

1345. Вагітна жінка захворіла на пневмонію; термін вагітності 20 тижнів. Який хіміотерапевтичний препарат можна порадити лікарю для призначення хворій без загрози для розвитку плоду?

a. Сульфален

b. Бензилпеніцилін

c. Офлоксацин

d. Гентаміцин

е. Левоміцетин

1346. Представлена на аналіз ЛРС у вигляді чорних блискучих кістянок діаметром 6-8 мм, кісточка велика, дуже міцна, куляста, світло-бура, з однією насіниною, смак солодкуватий, злегка вязучий. Діагностувати таку ЛРС слід як плоди:

а. Чорниці

б. Жостеру

с. Черемхи

д. Глоду

е. Горобини чорноплідної

1347. Суспензіям як гетерогенним системам властива кінетична та седиментаційна нестабільність. Вкажіть речовину, яку використовують для підвищення стабільності суспензій із гідрофобними речовинами:

а. Хлорид натрію

б. Кислота борна

с. Желатоza

д. Сульфат натрію

е. Глюкоза

1348. Провізор-аналітик визначає домішку сульфатів у борній кислоті. У якості основного реактиву він додав:

а. Барію хлорид

б. Натрію сульфід

с. Амонію оксалат

д. Аргентуму нітрат

е. Калію ферроціанід

1349. В аптеці хворому на хронічний бронхіт відпускають глауцину гідрохлорид. Про який типовий побічний ефект препарату слід застерегти хворого?

а. Алергічні висипи на шкірі

б. Зниження артеріального тиску

с. Підвищення внутрішньоочного тиску

д. Порушення серцевого ритму

е. Збудження центральної нервової системи

1350. Хвора 60-ти років страждає на гіпертонічну хворобу II стадії, ішемічну хворобу серця, бронхіальну астму. Після корекції фармакотерапії стався напад бронхоспазму, зросла задишка. Який лікарський засіб спричинив ускладнення?

а. Сальбутамол

б. Мукалтин

с. Ніфедипін

д. Пропранолол

е. Еуфілін

1351. У контрольно-аналітичній лабораторії досліджується субстанція кальцію пангамату. З яким реактивом катіон кальцію утворює білий осад?

а. Амонію оксалат

б. Натрію кобальтинітрит

с. Калію перманганат

- d. Калію бромід
- e. Натрію хлорид

1352. Хімік контрольно-аналітичної лабораторії отримав завдання приготувати еталони каламутності згідно вимог фармакопеї. Які речовини він має використовувати для цього у якості вихідних?

a. Гексаметилентетрамін і гідразину сульфат

- b. Натрію хлорид і кальцію нітрат
- c. Кальцію сульфат і гліцерин
- d. Калію хлорид і барію сульфат
- e. Фурацилін і кальцію хлорид

1353. Чи встановлюється випробувальний термін при прийнятті на роботу осіб, що не досягли 18 років?

a. Встановлюється тільки зі згоди роботодавця

b. Не встановлюється

- c. Встановлюється терміном 1 місяць
- d. Встановлюється терміном 6 місяців
- e. Встановлюється терміном 1 рік

1354. Провізор аптечного підприємства звільнився за власним бажанням і приступив до роботи менеджером оптової фармацевтичної фірми. До якого виду відноситься такий рух кадрів?

- a. Підвищення на посаді
- b. Вербування кадрів
- c. Підвищення кваліфікації

d. Плинність кадрів

e. Ротація кадрів

1355. Порадьте хворому з гострим бронхітом муколітичний препарат, який полегшує відхаркування:

- a. Диклофенак натрію
- b. Глауцин
- c. Лоратадин
- d. Дротаверину гідрохлорид

e. Ацетилцистеїн

1356. У чоловіка, який тривалий час хворіє на хронічний гепатит, встановлено діагноз пневмонії. Який з антибактеріальних лікарських засобів можна використати у даній клінічній ситуації?

- a. Бісептол
- b. Ванкоміцин
- c. Рифампіцин
- d. Тетрациклін

e. Амоксицилін

1357. Хворому необхідно приготувати мікстуру, до складу якої входять розчин натрію броміду і валідол. Вкажіть причину несумісності:

- a. Адсорбція лікарської речовини
- b. Утворення осаду
- c. Процес окислення-відновлення
- d. Коагуляція колоїдної системи

e. Незмішуваність інгредієнтів

1358. В аптеках настоянки та новогаленові препарати, які містять серцеві глікозиди зберігають:

- a. За списком А
- b. За загальним списком
- c. Окремо від лікарської рослинної сировини, що містить поживні речовини
- d. В щільно закупореній тарі, залитій парафіном

e. За списком Б

1359. У наркологічне відділення надійшов хворий з діагнозом: морфінізм. Лікар відзначив у хворого зниження фармакологічної активності морфіну. Яке явище є причиною зміни активності препарату?

a. Антагонізм

b. Звикання

- c. Функціональна кумуляція
- d. Сумація
- e. Матеріальна кумуляція

1360. Аптека - юридична особа (мале підприємство) планує з 1 січня наступного року перейти на спрощену систему оподаткування. Яке обмеження щодо обсягу виручки від реалізації встановлено для таких підприємств?

- a. 100 тис. гривень
- b. 750 тис. гривень

c. Один млн. гривень

- d. 500 тис. гривень
- e. 250 тис. гривень

1361. Фармацевтична оптова фірма для стимулювання збуту товару надає своїм клієнтам знижку на основі спеціальної домовленості і за умови їх постійності як клієнтів. Визначте вид знижки:

a. Бонусна

- b. Сезонна
- c. -
- d. Дилерська
- e. Знижки за кількість товару, який купують

1362. Провізор-аналітик визначає кількісний вміст кофеїну у відповідності з вимогами ДФУ методом ацидиметрії у неводних середовищах. У якості титрованого розчину він використав розчин:

- a. Натрію нітриту
- b. Калію бромату

c. Кислоти хлорної

- d. Натрію едетату
- e. Натрію гідроксиду

1363. Пацієнтові потрібно приготувати лінімент Вишневського. Які речовини можна використати як основу лініменту, керуючись вимогами нормативних документів?

- a. Олія камфорна або олія блекоти
- b. Вазелін або ланолін водний
- c. Вазелінова олія або вазелін

d. Олія рицинова або рибабий жир

e. Олія соняшникова або бавовняна

1364. Вкажіть лікарську рослинну сировину, де каротиноїди накопичуються в великих кількостях та яка використовується при виготовленні фітопрепаратів:

- a. Листки суниць
- b. Листки смородини
- c. Плоди обліпихи**
- d. Трава грициків
- e. Корені петрушки

1365. В контрольно-аналітичній лабораторії виконується аналіз субстанції заліза сульфату гептагідрату згідно ДФУ. Наважку субстанції титрують розчином:

- a. Амонію церію сульфату**
- b. Калію бромату
- c. Амонію тіоціанату
- d. Аргентуму нітрату
- e. Натрію едетату

1366. Провізор-аналітик визначає у препараті домішку солей калію з розчином натрію тетрафенілборату. Наявність домішки він визначає за появою:

- a. Білої опалесценції**
- b. Жовтого забарвлення
- c. Синього забарвлення
- d. Зеленої флуоресценції
- e. Коричневого осаду

1367. Хворому на депресію лікар призначив препарат із групи трициклічних антидепресантів. Назвіть цей препарат:

- a. Амітриптилін**
- b. Феназепам
- c. Кофеїн
- d. Дроперидол
- e. Аміналон

1368. Яка складова системи маркетингових комунікацій спрямовує свою діяльність на формування позитивного іміджу фірми?

- a. Реклама
- b. Персональний продаж
- c. Мерчандайзинг
- d. "Паблік рілейшинз"**
- e. Збутова логістика

1369. Структурною основою тетрациклінів є частково гідроване ядро:

- a. Фенантрени
- b. Нафталіну
- c. Акридину
- d. Антрацену
- e. Нафтацену**

1370. На аптечний склад надійшла партія лікарської рослинної сировини листя подорожника великого. Вміст яких діючих речовин є ознакою доброякісності у відповідності з вимогами Фармакопеї?

- a. Флавоноїди
- b. Антраценпохідні

с. Полісахариди

d. Дубильні речовини

e. Ефірні олії

1371. Контроль якості виготовлених таблеток на фармацевтичному підприємстві включає визначення вмісту допоміжних речовин тальку і аеросилу. Яким методом проводять таке визначення?

a. Спектрофотометричний

b. Хроматографічний

c. Титриметричний

d. Гравіметричний

e. Фотоколориметричний

1372. Фармацевт приготував настій трави горицвіту. Особливістю приготування цього настою є те, що діючі речовини вилучають у такому середовищі:

a. Слабколужне

b. Нейтральне

c. Кисле

d. Лужне

e. Слабокисле

1373. З наведених нижче груп лікарських препаратів, які реалізуються аптекою, зазначте таку, що підлягає предметно-кількісному обліку:

a. Психотропні засоби

b. Антибіотики

c. Стероїдні гормони

d. Проносні засоби

e. Нестероїдні протизапальні препарати

1374. Провізор-аналітик виконує аналіз на наявність натрію тіосульфату. Оберіть реактив, за допомогою якого можна відкрити тіосульфат-іон:

a. Кислота хлористоводнева

b. Магнію сульфат

c. Натрію гідроксид

d. Калію йодид

e. Натрію бромід

1375. Для приготування 200 мл водного витягу з трави кропиви собачої (Кводопоглинання = 2 мл/г) для настоювання слід взяти води:

a. 200 мл

b. 210 мл

c. 220 мл

d. 160 мл

e. 240 мл

1376. Фармацевтична фірма "Пфайзер" намагається запропонувати ринку найкращий якісний товар за високою ціною, яка має покрити видатки на науково-дослідницькі розробки і виробництво високоякісної продукції. Незважаючи на високу ціну, товар знаходить своїх покупців. Які цілі ціноутворення ставить фірма?

a. Збереження існуючого положення

- b. Збільшення асортименту фірми
- c. Забезпечення виживаності фірми
- d. Збільшення частки ринку
- e. Завоювання лідерства за якістю продукції**

1377. Готівкові грошові кошти аптеки зобов'язані зберігати у банку на поточному рахунку. Вкажіть документ, що оформляється для здачі аптекою виручки до банку:

- a. Розрахункова квитанція
- b. Оголошення (об'ява) на внесення готівки**
- c. Грошовий чек
- d. Видатковий касовий ордер
- e. Платіжне доручення

1378. У хворого гостре отруєння морфіном. Який препарат слід ввести як антидот?

- a. Бемегрид
- b. Лобеліну гідрохлорид
- c. Унітіол
- d. Атропіну сульфат
- e. Налоксон**

1379. Обладнання для подрібнення класифікується за способом подрібнення. До яких машин відноситься вальцева дробарка?

- a. Ударно-відцентрові
- b. Ударні
- c. Стираючі
- d. Ріжучі
- e. Роздавлюючі**

1380. Під час відпуску лікарських засобів в аптеці провізор звернув увагу хворого на недоцільність одночасного застосування ціанокобаламіну та тіаміну хлориду. Як називають тип взаємодії цих ліків?

- a. Фармакокінетичний
- b. Фармацевтичний**
- c. Антагонізм
- d. Синергізм
- e. Фармакодинамічний

1381. У новоствореній ринковій структурі органом управління є збори власників; пайовий внесок може бути як фінансовий, так і матеріальний, а відповідальність здійснюється в межах вкладеного внеску. Яку назву має дана структура?

- a. Командитне товариство
- b. Товариство з необмеженою відповідальністю
- c. Акціонерне товариство закритого типу
- d. Товариство з обмеженою відповідальністю**
- e. Акціонерне товариство відкритого типу

1382. Щорічна основна відпустка надається провізору аптеки тривалістю не менше:

- a. 31-го календарного дня
- b. 24-х календарних днів**
- c. 27-ми календарних днів

- d. 21-го календарного дня
- e. 38-ми календарних днів

1383. Дубильні речовини виявляють вязку дію та використовуються для лікування колітів, ентероколітів, діареї. Яку рослинну сировину може запропонувати провізор у даному випадку?

- a. Fructus Frangulae
- b. Fructus Sambusci nigri
- c. Fructus Myrtilli**
- d. Fructus Rhamni catharticae
- e. Fructus Ribes nigri

1384. Хворому, який тривалий час приймає фенобарбітал, лікар призначив диклофенак натрію. Однак протизапальний ефект диклофенаку виявився слабшим від очікуваного внаслідок фармакокінетичної взаємодії цих препаратів. Результатом яких процесів могла бути така взаємодія препаратів?

- a. Збільшення дози лікарських засобів
- b. Збільшення швидкості метаболізму препарату в печінці**
- c. Зниження концентрації білку в плазмі
- d. Зміни чутливості рецептора
- e. Зниження швидкості метаболізму препарату в печінці

1385. Для лікування верхніх дихальних шляхів використовують рослинну сировину, яка містить слиз. Джерелом цього класу сполук є:

- a. Radix Althaeae**
- b. Radix Belladonnae
- c. Radix Rhodiola
- d. Radix Inulae
- e. Radix Ipsecacuanhae

1386. В аптеку надійшов рецепт на розчин для інєкцій. Вкажіть, яку із перелічених лікарських речовин не можна піддавати тепловій стерилізації:

- a. Гексаметилентетрамін**
- b. Новокаїн
- c. Дибазол
- d. Кальцію хлорид
- e. Глюкоза

1387. Обіг наркотичних засобів у закладах охорони здоров'я регулюється відповідними нормативними актами. Який норматив їх зберігання затверджено на постах (кабінетах) лікувальних закладів у вихідні дні?

- a. Тридобова потреба
- b. Пятидобовий резерв
- c. Однодобова потреба
- d. Дводобова потреба**
- e. Двотижнева потреба

1388. Фармацевт приготував настій коріння алтеї. У якому співвідношенні він узяв кількість лікарської рослинної сировини та екстрагенту?

- a. 1:10
- b. 1:30

с. 1:400

d. 1:20

е. 1:100

1389. Відбулося отруєння леткою отрутою. Ураження якою леткою отрутою призводить до забарвлення сечі в оливково-чорний колір?

a. Формальдегід

b. Ацетон

с. Метанол

d. Етанол

е. Фенол

1390. Дитина вилила на себе концентровану сульфатну кислоту. Сорочечку надіслано на дослідження. Яким методом треба ізолювати цю речовину?

a. Перегонки з водяною парою

b. Мінералізації

с. Екстракції бензолом

d. Екстракції органічними розчинниками

е. Настоявання з водою

1391. Кореневища та корені родіоли рожевої використовуються для отримання препаратів тонізуючої та стимулюючої дії. Стандартизація сировини проводиться за вмістом:

a. Ізофлавоноїдів

b. Аралозидів

с. Гіперозиду

d. Арбутину

е. Родіолозиду

1392. В аптеках під час реалізації товару використовуються реєстратори розрахункових операцій (РРО), на які заводиться відповідна книга обліку (КОРО). Де її необхідно зареєструвати?

a. В Державній службі лікарських засобів і виробів медичного призначення

b. В державній податковій інспекції

с. В районній державній адміністрації

d. В обласній державній адміністрації

е. В Управлінні торгівлі

1393. Аптека заготовила траву материнки звичайної. Який режим сушіння необхідно використати для одержання якісної сировини?

a. 50-60°C

b. 70-80°C

с. 80-90°C

d. 35-40°C

е. 60-70°C

1394. Фармацевтичною фірмою проведений поділ споживачів на групи в залежності від статі, віку і розміру сім'ї. Який принцип сегментування ринку лікарських засобів полягає в основі такого поділу?

a. Демографічний

b. Географічний

с. -

d. Поведінковий

е. Соціально-економічний

1395. Провізор-аналітик проводить кількісне визначення парацетамолу методом цериметрії. Вкажіть, який індикатор рекомендує ДФ України використовувати для зазначеного методу:

- a. Фенолфталеїн
- b. Тропеолін ОО
- c. Калію хромат
- d. Метилловий помаранчевий
- e. Фероїн**

1396. При виготовленні рідких екстрактів, у відповідності до вимог фармакопеї, сировину і екстрагент необхідно брати у співвідношенні:

- a. 1:3
- b. 1:5
- c. 1:1**
- d. 1:10
- e. 1:4

1397. Дитині 10-ти років з респіраторним захворюванням призначили парацетамол для зменшення лихоманки. До якого виду фармакотерапії слід віднести таке лікування?

- a. Замісна
- b. Етіотропна
- c. Симптоматична**
- d. Патогенетична
- e. Адаптаційна

1398. У лікувальній практиці використовуються розчини захищених колоїдів. Вкажіть речовину, яка відноситься до вказаної групи:

- a. Калію йодид
- b. Камфора
- c. Протаргол**
- d. Натрію хлорид
- e. Вісмуту нітрат основний

1399. Бухгалтерія аптеки проводить обов'язкові відрахування з фонду заробітної плати за місяць. Який відсоток відраховують аптечні підприємства до пенсійного фонду?

- a. 1% від фактичних витрат на оплату праці
- b. 33,2% від фактичних витрат на оплату праці**
- c. 0,5% від фактичних витрат на оплату праці
- d. 50% від фактичних витрат на оплату праці
- e. 5% від фактичних витрат на оплату праці

1400. Для лікування гіпертонічної хвороби призначають діуретики. Який діуретик не вимагає сполучення з препаратами калію?

- a. Триамтерен**
- b. Дихлотіазид
- c. Клопамід
- d. Фуросемід
- e. Етакринова кислота

1401. Лікарська рослинна сировина, отримана від постачальника згідно з рахунками-фактурами,

обліковується в аптеці як товар. За якими цінами здійснюється її відпуск?

- a. Ціни виробника
- b. Регульовані
- c. Заготівельні
- d. Оптові
- e. Роздрібні**

1402. При виробництві аерозолів застосовують різні групи пропелентів. Які з пропелентів відносяться до легко летких органічних розчинників?

- a. Азот
- b. Пропан, бутан
- c. Хладони (фреони)
- d. Діоксид вуглецю
- e. Метиленхлорид, етиленхлорид**

1403. Хворому на ревматоїдний артрит лікар призначив препарат, при застосуванні якого можливі наступні побічні ефекти: розвиток "стероїдного діабету", набряки, остеопороз, артеріальна гіпертензія. Назвіть цей препарат:

- a. Строфантин
- b. Бутадіон
- c. Мезатон
- d. Дихлотіазид
- e. Преднізолон**

1404. Провізор-аналітик проводить кількісне визначення одного з нижченаведених препаратів методом нітритометрії. Вкажіть цей лікарський засіб:

- a. Норсульфазол**
- b. Атропіну сульфат
- c. Фтивазид
- d. Антипірін
- e. Хлорамін

1405. До контрольно-аналітичної лабораторії на аналіз надійшла субстанція натрію тетраборату. У відповідності до вимог ДФУ кількісний вміст натрію тетраборату можна визначити таким методом:

- a. Йодхлорометрія
- b. Нітритометрія
- c. Йодометрія
- d. Алкаліметрія**
- e. Броматометрія

1406. Хворий на бронхіальну астму приймає препарат з групи beta-адреноміметиків. Назвіть цей препарат:

- a. Ацеклідін
- b. Атропіну сульфат
- c. Сальбутамол**
- d. Доксоазин
- e. Метопролол

1407. Фармацевт приготував 10,0 тритурації атропіну сульфату (1:100). Вкажіть, яку кількість атропіну сульфату та наповнювачу він взяв:

- a. 0,1 та 99,9
- b. 1,0 та 9,0
- c. 0,01 та 9,99
- d. 0,01 та 0,9
- e. 0,1 та 9,9**

1408. Товарний асортимент - це сукупність асортиментних груп товарів, що їх пропонує підприємство. Показник, який відображає кількість позицій у кожній асортиментній групі, називається:

- a. Глибина товарного асортименту**
- b. Зіставленість товарного асортименту
- c. Насиченість товарного асортименту
- d. Ширина товарного асортименту
- e. Асортимент товару

1409. Фармацевт приготував суспензійний лінімент Вишневського. Вкажіть спосіб введення ксероформу:

- a. Подрібнив зі спиртом
- b. Подрібнив у сухому вигляді, змішав з повною кількістю дьогтю
- c. Подрібнив у сухому вигляді, змішав з половинною кількістю дьогтю**
- d. Подрібнив, змішав з олією
- e. Розчинив у повній кількості олії

1410. Аптека №5 одержала антибіотики від постачальника. Протягом якого періоду повинні зберігатися в аптеці документи, що засвідчують факт купівлі?

- a. Не менше 1 місяця
- b. Не менше 5 років
- c. Не менше 1 року
- d. Не менше 3 років**
- e. Не зберігаються

1411. Ключовими термінами в обліку фінансових результатів є наступні: дохід, витрати, прибуток. Який правильний взаємозв'язок між цими поняттями?

- a. $\text{Дохід} = \text{Витрати} - \text{Прибуток}$
- b. $\text{Прибуток} = \text{Дохід} + \text{Витрати}$
- c. $\text{Витрати} = \text{Дохід} + \text{Прибуток}$
- d. $\text{Прибуток} = \text{Дохід} - \text{Витрати}$**
- e. $\text{Дохід} = \text{Прибуток} - \text{Витрати}$

1412. Під час проведення експертизи було виявлено наявність формальдегіду в діалізаті. При біотрансформації якої речовини міг утворитися даний альдегід?

- a. Хлоралгідрат
- b. Хлороформ
- c. Метанол**
- d. Аміназин
- e. Хлордіазепоксид

1413. За допомогою якого приладу визначають залишкові напруги в ампульному склі?

- a. Адсорбційний мас-спектрограф
- b. Фотоелектроколориметр

- c. Спектрофотометр
- d. Лазерний генератор

e. Полярископ-поляриметр

1414. Для визначення домішки алюмінію в лікарських сполуках провізор-аналітик проводить реакцію з розчином:

- a. Натрію дигідрофосфату
- b. Амоніаку

c. Гідроксихіноліну

- d. Натрію гідроксиду
- e. Натрію сульфід

1415. Фітохімічний цех фармацевтичного підприємства виробляє настоянку валеріани із свіжої сировини. Вкажіть технологічні особливості виготовлення даного препарату:

a. Готується на 70% етанолі у співвідношенні 1:5

- b. Готується на 90% етанолі у співвідношенні 1:5
- c. Готується на 70% етанолі у співвідношенні 1:10
- d. Готується на 95% етанолі у співвідношенні 1:10
- e. Готується на 90% етанолі у співвідношенні 1:10

1416. Ялівець звичайний застосовується в якості сечогінного, протизапального та жовчогінного засобу. Лікарською сировиною даної рослини є:

- a. Насіння
- b. Листя
- c. Корені

d. Плоди

e. Пагони

1417. У весняний період багато хворих скаржаться на явища авітамінозу. Яку рослинну сировину може рекомендувати провізор у цьому випадку?

- a. Folium Althaeae
- b. Folium Salviae
- c. Folium Farfarae
- d. Folium Menthae

e. Folium Urticae

1418. Квітки глоду використовуються для виробництва кардіотонічних засобів. При заготівлі цієї сировини можливе потрапляння домішок у вигляді квіток:

- a. Бузини
- b. Черемшини
- c. Шипшини

d. Терну

e. Жостеру

1419. Для усунення нападу стенокардії хворий використовує нітрогліцерин у капсулах. Який раціональний шлях введення цього препарату?

- a. Пероральний
- b. Ректальний

c. Сублінгвальний

d. Інгаляційний

е. Підшкірний

1420. Спеціалісти з маркетингу при вивченні фармацевтичного ринку використовують "кабінетні" та "польові" методи дослідження. Які "кабінетні" методи дослідження ринку можуть використовуватися спеціалістами з маркетингу?

- a. Телефонне опитування
- b. Суцільне спостереження
- c. Вибіркове спостереження
- d. Аналіз звітів попередніх досліджень
- e. Проведення експериментальної реалізації препарату

1421. Хворому на гіпертонічну хворобу було призначено лізиноприл. Вкажіть механізм гіпотензивної дії цього препарату:

- a. Пряма міотропна дія
- b. Блокування α_1 -адренорецепторів
- c. Інгібування ангіотензинперетворюючого ферменту
- d. Блокада кальцієвих каналів
- e. Збудження β_2 -адренорецепторів ЦНС

1422. Під час відпуску антигістамінного препарату дипразину, який призначений хворому з метою симптоматичного лікування алергії, провізор повинен попередити пацієнта, що під час застосування вказаного препарату не можна вживати алкоголь, тому що:

- a. Можливий розвиток гепатотоксичного ефекту
- b. Можливе різке підвищення артеріального тиску
- c. Потенціюється пригнічуюча дія на ЦНС
- d. Можливе посилення симптомів алергії
- e. Потенціюється подразлива дія препарату на слизову шлунка

1423. Похідні алізарину здатні розчиняти оксалатні та фосфатні солі каменів, що утворилися в нирках. Джерелом для одержання нефролітичних препаратів являється:

- a. Radix Belladonnae
- b. Rhizomata et radices Rubiae
- c. Radix Rhodiolae
- d. Rhizomata et radices Sanguisorbae
- e. Rhizomata cum radicibus Valerianae

1424. До токсикологічного відділення доставлено хворого з отруєнням ртуттю. Який препарат слід призначити в даній ситуації як антидот?

- a. Активоване вугілля
- b. Унітіол
- c. Налоксон
- d. Ентеросорбент СКН
- e. Ізонітрозин

1425. При виготовленні цієї лікарської форми фармацевт повинен розчинити лікарську речовину в половинній кількості води очищеної, профільтрувати через попередньо промиті фільтр та ватний тампон у флакон для відпуску, додати решту води через фільтр. Вкажіть, для якої лікарської форми ця технологія є раціональною:

- a. Суспензії
- b. Очні краплі

- c. Мікстури
- d. Емульсії
- e. Сиропи

1426. За відсутністю в аптеці тонізуючих препаратів з коренів женьшеню їх можна замінити препаратами з:

- a. *Glycyrrhiza glabra*
- b. *Eleutherococcus senticosus***
- c. *Polygala senega*
- d. *Orthosiphon stamineus*
- e. *Astragalus dasyanthus*

1427. Ментол, який є основним компонентом мятної олії, входить в велику кількість комбінованих препаратів. Яким методом одержують ментол з ефірної олії?

- a. Виморожування**
- b. Екстракція жирною олією
- c. Метод анфлеражу
- d. Пресування
- e. Екстракція органічними розчинниками

1428. Провізор-аналітик визначає в лікарській речовині домішок солей амонію за методом В. Наявність домішку він встановлює за появою сірого забарвлення:

- a. Йодкрохмального паперу
- b. Свинцево-ацетатного паперу
- c. Ртутно-бромідного паперу
- d. Срібно-марганцевого паперу**
- e. Куркумового паперу

1429. Яка марка скла повинна використовуватися для виготовлення ампул для розчину ціанокобаламіну 0,01%?

- a. Нейтральне (НС-1)
- b. Світлозахисне нейтральне (СНС-1)**
- c. Безборне (АБ-1)
- d. Нейтральне (НС-2)
- e. Нейтральне (НС-2А)

1430. Фармацевт приготував розчин етакридину лактату. Яку особливість розчинення цієї речовини він використав?

- a. Розчинив у холодній воді
- b. Розчинив при розтиранні
- c. Додав стабілізатор
- d. Розчинив у свіжоперегнаній воді
- e. Розчинив у гарячій воді**

1431. Хворий на гострий інфаркт міокарда в складі комплексної терапії отримувал препарат-антикоагулянт. Через деякий час з'явилась гематурія. Для усунення цього ускладнення призначили протаміну сульфат. Який антикоагулянт отримувал хворий?

- a. Тромбін
- b. Гепарин**
- c. Вікасол

- d. Амінокапронова кислота
- e. Фібриноген

1432. У лікаря-стоматолога виникла потреба у зменшенні салівації в хворого під час операції. Препарат якої фармакологічної групи він використав для цього?

- a. Адреноблокатори
- b. М,Н-холіноміметики
- c. М-холіноблокатори**
- d. Адреноміметики
- e. М-холіноміметики

1433. Перевірка однорідності змішування лікарської форми є складовою частиною внутрішньоаптечного контролю:

- a. Фізичного
- b. Опитового
- c. Органолептичного**
- d. Повного хімічного
- e. Якісного хімічного

1434. Провізор-аналітик проводить ідентифікацію кислоти глютамінової методом тонкошарової хроматографії. З метою виявлення плям на хроматограмі він повинен обробити її розчином наступної речовини:

- a. Піридин
- b. Нінгідрин**
- c. Бензальдегід
- d. Анілін
- e. Дифеніламін

1435. В аптеці передбачається скорочення штату. Які працівники при рівних умовах продуктивності праці та кваліфікації мають шанси залишитися на роботі?

- a. Працівники, які працюють за сумісництвом в іншій аптеці
- b. Працівники з науковим ступенем
- c. Сімейні, при наявності двох та більше утриманців**
- d. -
- e. Працівники з державними нагородами

1436. Провізор виявив несумісність у мікстурі наступного складу: Rp.: Dimedroli 0,3 Barbitali natrii 2,0 Aquae purificatae 150 ml M.D.S. По 1 ст. ложці на ніч. Вкажіть, якими повинні бути дії провізора?

- a. Заміна реакційно-здатного компонента на фармакологічний аналог
- b. Лікарський препарат відпуску не підлягає**
- c. Введення в пропис допоміжних речовин
- d. Роздільне розчинення з наступним об'єднанням
- e. Окремий відпуск одного з компонентів

1437. На аналіз надійшла субстанція магнію карбонату основного. При підкисленні цієї лікарської речовини хлористоводневою кислотою виділяється:

- a. Сірководень
- b. Кисень
- c. Аміак
- d. Вуглекислий газ**

е. Арсин

1438. Виявленню іонів цинку в мінералізаті заважають іони деяких інших металів. Тому цинк відділяють від мінералізату переведенням його в:

- a. Гексаціаноферат (II)
- b. Дитизон
- c. Сульфід
- d. Діетилдитіокарбамат**
- e. Тетрародонамеркуроат

1439. Вкажіть методи контролю на механічні включення розчинів для парентерального введення:

- a. Візуально-оптичні**
- b. Гравітаційні методи
- c. ЯМР- та УФ-спектроскопія
- d. Лінулюс-тест
- e. Амперометричні методи

1440. Хворий придбав в аптеці нітрогліцерин. Про який найбільш поширений побічний ефект даного препарату повинен попередити провізор хворого?

- a. Гіперглікемія
- b. Головний біль**
- c. Дизурія
- d. Гіпертензія
- e. Сухість у роті

1441. Хворий звернувся в аптеку з проханням поради, які препарати йому необхідно приймати для попередження побічної дії фуросеміду:

- a. Магнію
- b. Заліза
- c. Калію**
- d. Натрію
- e. Кальцію

1442. Для приготування лікарських засобів використовують розчини високомолекулярних сполук. Яку технологічну операцію слід попередньо провести для приготування розчинів обмежено набухаючих речовин?

- a. Розчинити у воді очищеній при нагріванні
- b. Розтерти з невеликим об'ємом води очищеної
- c. Залити оптимальною кількістю води очищеної для набухання**
- d. Розчинити у воді очищеній, профільтрованій
- e. Розчинити в невеликому об'ємі кислоти хлоридної

1443. Для лікування виразкової хвороби шлунка хворому призначено фамотидин. Вкажіть механізм дії препарату:

- a. Стимулює М-холінорецептори
- b. Блокує H₂-гістамінові рецептори**
- c. Стимулює H₂-гістамінові рецептори
- d. Стимулює alpha-адренорецептори
- e. Блокує beta-адренорецептори

1444. Наприкінці місяця в аптеці розраховується сума реалізованої торгової націнки. Вкажіть

показник, який НЕ використовується при цьому розрахунку:

- a. Сума грошової готівки в касі аптеки
- b. Сума надходження товару в роздрібних та оптових цінах
- c. Сума реалізації товару
- d. Залишок товару на початок місяця в роздрібних цінах
- e. Залишок товару на початок місяця в оптових цінах

1445. На фоні прийому алкоголю в хворого, який отримує аміназин для лікування психозу, виникло різке пригнічення центральної нервової системи. З чим це може бути пов'язане?

- a. Звикання
- b. Потенціювання ефектів
- c. Алергія
- d. Ідіосинкразія
- e. Тератогенна дія

1446. У КАЛ аналізується лікарська форма, що містить натрію бензоат. Який з перелічених реактивів утворює з досліджуваним препаратом жовто-рожевий осад?

- a. Розчин заліза (III) хлориду
- b. Розчин натрію нітрату
- c. Розчин магнію сульфату
- d. Розчин калію перманганату
- e. Розчин натрію гідрокарбонату

1447. Під час відпуску в аптеці антибактеріальних препаратів для лікування позашпитальної пневмонії, дайте додаткові рекомендації хворому з приводу профілактики у нього можливого кишкового дисбактеріозу:

- a. Карсіл
- b. Ко-тримоксазол
- c. Амброксол
- d. Лінекс
- e. Тавегіл

1448. Хворому прописано розчин за таким прописом:Rp.: Acidi hydrochlorici 2%- 100 mlPepsini 2,0Da Signa. По ст.л. 3 рази на день до приймання їжі. Як потрібно розчинити пепсин?

- a. У 98 мл води очищеної
- b. У концентрованому розчині кислоти хлоридної
- c. У попередньо приготованому розчині кислоти хлоридної
- d. У воді очищеній, при перемішуванні
- e. У 10 мл води очищеної

1449. Для проведення податкової перевірки торгівельно-господарської діяльності аптеки необхідно надати дозволяючий документ на право роздрібної реалізації медикаментів. Назвіть даний документ:

- a. Патент
- b. Сертифікат акредитації
- c. Пільговий патент
- d. Паспорт аптеки
- e. Ліцензія

1450. Фармацевтична фірма планує випуск нової лікарської речовини. Який метод ціноутворення

дозволить визначити мінімально допустиму ціну і об'єм виробництва, необхідний для отримання прибутку?

- a. Метод запечатаного конверту
- b. Визначення ціни з орієнтацією на попит
- c. Метод беззбитковості**
- d. Витратний метод
- e. Визначення ціни з орієнтацією на конкурентів

1451. Провізор-аналітик виконує ідентифікацію сульфаніламідних препаратів. Який із наведених лікарських засобів можна ідентифікувати за фталевою кислотою, що утворюється після гідролізу?

- a. Сульфадимезин
- b. Етазол
- c. Норсульфазол
- d. Сульгін
- e. Фталазол**

1452. В анотації на магнію сульфат вказано, що цей препарат призначають як протисудомний засіб. Який шлях введення необхідно обрати для отримання даного фармакологічного ефекту?

- a. Пероральний
- b. Сублінгвальний
- c. Ректальний
- d. Інгаляційний
- e. Внутрішньом'язевий**

1453. Фармацевт приготував розчин 100 мл 1% розчину амоніаку. Вкажіть, яку кількість 10% розчину амоніаку та води він використав?

- a. 5 мл та 95 мл
- b. 10 мл та 90 мл**
- c. 15 мл та 85 мл
- d. 20 мл та 80 мл
- e. 5 мл та 100 мл

1454. Після екстракції зуба в хворого розвинулася гостра серцева недостатність. Який з нижченаведених препаратів доцільно ввести хворому?

- a. Бемегрід
- b. Етімізол
- c. Пірацетам
- d. Кавінтон
- e. Корглікон**

1455. Яка з наведених високомолекулярних сполук є речовиною, що обмежено набухає в гарячій воді та необмежено - в холодній?

- a. Пепсин
- b. Желатин
- c. Метилцелюлоза**
- d. Густий екстракт красавки
- e. Крохмаль

1456. При тривалому прийомі антацидів, що містять алюміній, відзначається:

- a. Гіперхолестеринемія

b. Ураження кісткової тканини

- c. Зниження слуху
- d. Слинотеча
- e. Поліурія

1457. Провізор-аналітик досліджує доброякісність оксиду магнію легкого у відповідності до вимог ДФУ. За допомогою якого реактиву він визначив наявність у ньому домішки солей кальцію?

a. Амоній оксалат

- b. Барію сульфат
- c. Срібла нітрат
- d. Натрію сульфід
- e. Калію фероціанід

1458. Провізор-аналітик проводить експрес-аналіз очних крапель, що містять адреналіну гідротартрат. Після додавання розчину хлориду заліза (III) з'явилося смарагдово-зелене забарвлення, що свідчить про наявність у молекулі адреналіну:

a. Фенольних гідроксильних груп

- b. Складноєфірних груп
- c. Ароматичних аміногруп
- d. Альдегідних груп
- e. Карбоксильних груп

1459. Провізор порадив хворому противиразковий препарат, який блокує гістамінові рецептори слизової шлунка. Назвіть цей препарат:

a. Омепразол

b. Фамотидин

- c. Пірензепін
- d. Альмагель
- e. Атропіну сульфат

1460. При отруєнні фосфорорганічними сполуками було застосовано атропіну сульфат. Яке явище лежить в основі антидотної дії?

- a. Хімічна несумісність
- b. Потенціювання

c. Антагонізм

- d. Звикання
- e. Синергізм

1461. В управлінні фармацевтичною фірмою використовуються американський та японський підходи. Оберіть характерну ознаку американської моделі управління:

- a. Підвищена увага до "людського фактора"
- b. Групові форми контролю
- c. Повільне просування на посаді
- d. Колективна відповідальність

e. Швидка оцінка і просування на посаді

1462. У хворої 67-ми років, яка лікується з приводу бронхіальної астми, виникли тремор кінцівок, біль голови, безсоння, екстрасистолія. Який засіб міг зумовити такі симптоми?

- a. Преднізолон
- b. Ацетилцистеїн

- c. Інтал
- d. Тавегіл
- e. Теофілін**

1463. До аптеки надійшли лікарські засоби з аптечного складу. Виберіть лікарський засіб, що підлягає предметно-кількісному обліку в аптечних закладах:

- a. Бутадіон
- b. Кодеїн**
- c. Аміналон
- d. Корвалол
- e. Кофеїн

1464. Сполуки ртуті є токсичними речовинами. Токсичність хімічних сполук залежить від хімічної будови речовин. З наведених сполук найбільш токсичною буде:

- a. Hg_2Cl_2
- b. HgO
- c. Hg
- d. $\text{C}_2\text{H}_5\text{HgCl}$**
- e. HgCl_2

1465. Аерозольний цех підприємства засвоює випуск нового препарату. Оберіть спосіб наповнення балона пропелентом (хладоном):

- a. При підвищеній температурі
- b. Під тиском**
- c. При зниженій температурі
- d. При атмосферному тиску
- e. Під вакуумом

1466. У хіміко-токсикологічному аналізі металевих отрут використовують реакцію Марша. За допомогою цієї реакції в мінералізаті можна виявити:

- a. Вісмут та свинець
- b. Олово та стибій
- c. Арсен та стибій**
- d. Арсен та кадмій
- e. Барій та марганець

1467. Провізор-аналітик визначає домішку іонів заліза у препараті відповідно до вимог ДФУ за допомогою цитратної та тіогліколевої кислот. Поява якого забарвлення свідчить про наявність цієї домішки?

- a. Зелене
- b. Рожеве**
- c. Жовте
- d. Синє
- e. Чорне

1468. Під час обробки хроматограми екстракту листа красавки реактивом Драгендорфа на жовтому фоні проявляються помаранчеві або помаранчево-червоні плями. Про наявність яких речовин це свідчить?

- a. Фенологікозиди
- b. Дубильні речовини**

c. Алкалоїди

d. Сапоніни

e. Серцеві глікозиди

1469. Перевірка правильності всіх ваговимірювальних приладів та дотримання термінів їх таврування до початку інвентаризації входить в обовязки:

a. Завідувача аптеки

b. Матеріально-відповідальних осіб

c. Власника підприємства

d. Провізора-аналітика

e. Інвентаризаційної комісії

1470. На аналіз до контрольно-аналітичної лабораторії надійшла субстанція натрію цитрату. За допомогою якого реактиву ДФУ рекомендує визначати катіон натрію в досліджуваній речовині?

a. Калій хлорид

b. Калій піроантимонат

c. Калій нітрат

d. Калій гідроксид

e. Калій тетраіодомеркурат

1471. У пацієнта після переохолодження на нижній губі з'явилися герпетичні висипання. Який препарат можна порекомендувати?

a. Ітраконазол

b. Амоксицилін

c. Азидотимідин

d. Преднізолон

e. Ацикловір

1472. Однією з технологічних стадій при виробництві ферментних препаратів є сушка. Вкажіть найбільш раціональний метод сушки:

a. У псевдозрідженому шарі

b. Сорбційна

c. Терморадіаційна

d. Ультразвукова

e. Ліофільна

1473. На лікарський препарат закінчився термін дії патентного захисту, і тому він не є винятковою власністю фармацевтичної компанії-розробника, і може вироблятися будь-якою фармацевтичною фірмою. Такий препарат називається:

a. Оригінальний

b. Синтетичний

c. Генерик

d. Фальсифікований

e. Унікальний

1474. До аптеки надійшов рецепт на виготовлення спиртового розчину. Вкажіть, спирт етиловий якої концентрації необхідно використати фармацевтові при відсутності вказівки у рецепті:

a. 90%

b. 60%

c. 30%

- d. 45%
- e. 70%

1475. Яка речовина буде заважати при проведенні реакції йодоформної проби для виявлення етилового спирту в біологічному матеріалі?

- a. Фенол
- b. Формальдегід
- c. Ізоаміловий спирт
- d. Ацетон**
- e. Метанол

1476. Для обліку здійснених в аптеці господарських операцій використовуються синтетичні рахунки, перелік яких наводиться у Плані рахунків. Для заповнення якого документу використовують залишки на першому, другому та третьому класах рахунків?

- a. Для заповнення пасиву балансу
- b. Для заповнення активу балансу**
- c. Для заповнення четвертого розділу пасиву балансу
- d. Для заповнення першого розділу пасиву балансу
- e. Для заповнення звіту про фінансові результати підприємства

1477. Листя сіни використовуються як проносний засіб. Фільтрувати настої та відвари цієї сировини слід у холодному вигляді, щоб запобігти потраплянню наступних подразнюючих речовин:

- a. Вітамінів
- b. Гірких
- c. Смолистих**
- d. Фенольних сполук
- e. Дубильних

1478. Існують різні організаційні структури управління маркетингом. Яка організаційна структура управління маркетингом оптимальна для фармацевтичного підприємства, що орієнтується на різні ринкові сегменти, споживачі котрих суттєво відрізняються купівельною поведінкою?

- a. Функціональна
- b. Сегментна**
- c. Змішана
- d. Регіональна
- e. Продуктова

1479. До провізора звернувся пацієнт, якому рекомендовано прийом ацетилсаліцилової кислоти в якості антиагреганта. Яку добову дозу слід рекомендувати для постійного прийому?

- a. 0,1-0,3 г**
- b. Більше 4,0 г
- c. 1,0-2,0 г
- d. 2,0-3,0 г
- e. 0,5-1,0 г

1480. Завідуючий рецептурно-виробничим відділом аптеки має отримати товар на аптечному складі. Йому була виписана довіреність. Який термін дії довіреності на отримання ТМЦ?

- a. 5 днів
- b. 10 днів**
- c. 20 днів

- d. 30 днів
- e. 15 днів

1481. В Україні зареєстровано цілий ряд комбінованих лікарських засобів з малою кількістю контрольованих речовин. Вкажіть лікарський засіб, який вміщує фенobarбітал:

- a. Ефералган-кодеїн таблетки
- b. Корвалол краплі**
- c. Солпадеїн капсули
- d. Грпиколд таблетки
- e. Номігрєн таблетки

1482. У фітохімічному цеху підприємства виготовляють екстракційні препарати. З якою метою застосовують екстракти-концентрати?

- a. Для приготування густих екстрактів
- b. Для швидкого приготування настоїв та відварів в аптечній практиці**
- c. Для приготування сухих екстрактів
- d. Для приготування настоек
- e. Як готові лікарські засоби

1483. Вкажіть, яку технологію застосував фармацевт для приготування розчину крохмалю:

- a. Розчинив у киплячій воді
- b. Змішав з холодною водою, вилив у киплячу воду та прокипятив протягом 1-2-х хвилин**
- c. Розчинив у холодній воді, потім нагрів
- d. Змішав з гарячою водою, вилив у холодну воду
- e. Розчинив у флаконі для відпуску в свіжоперегнаній, відфільтрованій воді очищеній

1484. Фармацевту необхідно приготувати розчин глюкози для інекцій. Який стабілізатор потрібно використати?

- a. Розчин натрію сульфату
- b. Розчин кислоти хлористоводневої
- c. Розчин натрію нітрату
- d. Стабілізатор Вейбеля**
- e. Розчин натрію хлориду

1485. До контрольно-аналітичної лабораторії для аналізу надійшли ампули тестостерону пропіонату. Кількісне визначення відповідно до вимог АНД провізор-аналітик повинен проводити наступним методом:

- a. Гравіметричний
- b. УФ-спектрофотометричний**
- c. Аргентометричний
- d. Поляриметричний
- e. Комплексонометричний

1486. У результаті торгівельно-господарської діяльності, аптекою за звітний період отриманий прибуток. Вкажіть процент його оподаткування:

- a. 25%**
- b. 15%
- c. 10%
- d. 20%
- e. 0%

1487. Фітохімічний цех виробляє густі та сухі екстракти. З якою метою використовують прилади під вакуумом для згущення витяжок?

a. З метою збереження діючих речовин

- b. Для скорочення терміну сушки
- c. З метою виключення дії атмосферного тиску
- d. Для часткового виведення екстрагента
- e. З метою підвищити потужність приладу

1488. В аптеці приготована суспензія методом диспергування. Вкажіть стадію технології, яка була ВІДСУТНЯ в процесі приготування даної лікарської форми:

a. Проціджування

- b. Упаковка
- c. Оформлення
- d. Змішування
- e. Подрібнення

1489. Для профілактики грипу слід рекомендувати лікарську рослинну сировину, багату на аскорбінову кислоту. Вкажіть, яку рослинну сировину може рекомендувати провізор у такому випадку:

a. Fructus Ribes nigri

- b. Fructus Rhamni catharticae
- c. Fructus Myrtilli
- d. Fructus Crataegi
- e. Fructus Aroniae

1490. Хворому, який страждає на напади стенокардії, показано застосування нітратів тривалої дії. Вкажіть цей препарат серед перелічених:

- a. Прозерин
- b. Аміназин
- c. Діазепам
- d. Ізосорбиду мононітрат**
- e. Леводопа

1491. Контроль якості виготовлених таблеток на фармацевтичному підприємстві включає визначення вмісту допоміжних речовин: тальку та аеросилу. Яким методом проводять таке визначення?

- a. Титриметричний
- b. Гравіметричний**
- c. Фотоколориметричний
- d. Спектрофотометричний
- e. Хроматографічний

1492. З кореня вовчуга отримують настоянку, яка використовується для лікування гемороїдальних кровотеч. Ідентифікацію ізофлавоноїдів у сировині проводять за допомогою:

- a. Ціанідової проби
- b. Пінного числа
- c. Хроматографічного методу**
- d. Гемолітичного індексу
- e. Біологічної стандартизації

1493. У хворого 30-ти років розвинувся гострий пієлонефрит. Який з наведених препаратів має нефротоксичну дію?

a. Гентаміцин

- b. Роваміцин
- c. Еритроміцин
- d. Пеніцилін
- e. Ампіцилін

1494. Обіг товару в аптеках здійснюється в роздрібних цінах. На якому бухгалтерському рахунку обліковується різниця між вартістю продажу та купівельною вартістю товару?

a. Інші доходи від операційної діяльності

b. Торгова націнка

- c. Інші надзвичайні доходи
- d. Товар
- e. Дохід від реалізації товарів

1495. Фармацевт приготував 2% розчин коларголу. Яку технологію він обрав?

- a. Насипав на поверхню води і залишив до повного розчинення
- b. Розчинив у гарячій воді в підставці
- c. Розчинив у флаконі для відпуску в воді очищеній
- d. Розчинив при розтиранні зі спиртом у ступці

e. Розчинив при розтиранні з водою в ступці

1496. У практичній діяльності аптеки мають місце різні рівні управління. Якому рівню управління відповідає функція безпосереднього контролю діяльності працівників, які виконують конкретні операції?

a. Інституційний

b. Технічний

- c. Адміністративний
- d. Управлінський
- e. Бюрократичний

1497. Підприємець створює структурний підрозділ аптеки - аптечний кіоск на території ЗАТ "Чумак". Яку площу необхідно орендувати підприємцю?

a. Не менше 8 м²

- b. Площа не обмежується
- c. -
- d. Не менше 18 м²
- e. Не менше 22 м²

1498. Хворий 74-х років тривалий час застосовує для лікування серцевої недостатності дигоксин. З'явилися скарги на нудоту, блювання, пронос, погіршення зору. Лікар подумав про можливу інтоксикацію препаратом. Який антидот слід рекомендувати для призначення?

- a. Протаміну сульфат
- b. Кальцію хлорид

c. Унітіол

- d. Прозерин
- e. Атропіну сульфат

1499. З метою ідентифікації кислоти ацетилсаліцилатної проводять її гідроліз. Який із реактивів

використовується для ідентифікації продуктів гідролізу?

- a. Молібдат амонію
- b. Хлорид заліза (III)**
- c. Сульфат магнію
- d. Фосфат калію
- e. Нітрат натрію

1500. В аптеку звернулася жінка похилого віку з проханням відпустити їй лікарський засіб для зняття болю в суглобах, в анамнезі - пептична виразка шлунка. Який з наведених засобів найбільш безпечний у даному випадку?

- a. Ацетилсаліцилова кислота
- b. Диклофенак натрію
- c. Піроксикам
- d. Індометацин
- e. Целекоксиб**

1501. В аптеку звернувся хворий із сильним сухим кашлем. Який лікарський засіб Ви порекомендуєте вжити хворому з метою пригнічення непродуктивного кашльового рефлексу?

- a. Трипсин
- b. Калію йодид
- c. Ацетилцистеїн
- d. Натрію гідрокарбонат
- e. Лібексин**

1502. Хворому виписаний рецепт на таблетки "Кодтерпін". Яку гранично допустиму кількість таблеток можна відпустити за рецептом?

- a. 20**
- b. 15
- c. 12
- d. 30
- e. 50

1503. Фармацевт приготував інекційний розчин з легко окислювальною речовиною, яка потребує стабілізації антиоксидантом. Вкажіть дану речовину:

- a. Кальцію глюконат
- b. Димедрол
- c. Натрію хлорид
- d. Кислота аскорбінова**
- e. Уротропін

1504. Фармацевт приготував розчин протарголу. Вкажіть особливість введення протарголу:

- a. Розчиняють при збовтуванні в темному флаконі
- b. Диспергують з водою кімнатної температури
- c. Розчиняють у підкисленій воді
- d. Розчиняють у попередньо підігрітій воді
- e. Насипають тонким шаром на поверхню води і залишають до повного розчинення**

1505. Для лікування пацієнта з пептичною виразкою шлунка показане застосування препарату з гастроцитопротекторною активністю. Оберіть цей препарат:

- a. Дротаверину гідрохлорид

- b. Альмагель
- c. Ранітидин
- d. Метоклопрамід

e. Сукральфат

1506. Маркетологу оптово-роздрібної фармацевтичної фірми необхідно визначити, яким чином зміниться обсяг попиту при зростанні ціни на 10%, якщо відомо що коефіцієнт еластичності дорівнює 1?

a. Знизиться на 10%

- b. Зросте на 1%
- c. Не зміниться
- d. Зросте на 10%
- e. Знизиться на 1%

1507. Чому дорівнює разова доза анальгін у препараті, виготовленому за наступним рецептом: Rp.: Analgini 3,0 Kalii bromidi 4,0 Aquae purificatae ad 150 ml DA. Signa. По 1 ст.л. 2 рази на день?

- a. 0,6
- b. 0,9
- c. 6,0
- d. 3,0

e. 0,3

1508. Фармацевт приготував 180 мл настою трави конвалії. Вкажіть кількість сировини, що необхідна для приготування цього лікарського препарату:

a. 10,0

b. 6,0

- c. 18,0
- d. 0,5
- e. 9,0

1509. Українська фармацевтична фірма організувала за кордоном дочірнє підприємство. До якої форми організації міжнародного маркетингу це відноситься:

- a. Прямий експорт
- b. Ліцензування
- c. Сумісне підприємництво

d. Пряме володіння

e. Виробництво лікарських засобів за контрактом

1510. Хворому 56-ти років для лікування гіпертонічної хвороби призначені інгібітор АПФ та калійзберігаючий діуретик. Така комбінація:

a. Нераціональна, оскільки збільшується ризик розвитку ортостатичного колапсу

b. Нераціональна, оскільки збільшується ризик розвитку гіперкаліємії

- c. Раціональна, оскільки зменшується ризик розвитку гіпокаліємії
- d. Нераціональна, оскільки знижується гіпотензивна дія іАПФ
- e. Раціональна, оскільки потенціюється гіпотензивна дія іАПФ

1511. Протягом місяця аптека багаторазово отримувала товар від різних постачальників. Який з накопичувальних документів використовується для реєстрації отриманого аптекою товару?

a. Реєстрація роздрібних оборотів

b. Реєстр вимог накладних

c. Товарний звіт

d. Журнал обліку рецептури

e. Прибутково-видаткова накладна

1512. При проведенні кількісного визначення калію хлориду аргентометричним методом (зворотне титрування) згідно ДФУ у якості індикатора використовується:

a. Дифенілкарбазон

b. Фенолфталеїн

c. Калію хромат

d. Натрію еозинат

e. Заліза (III) амонію сульфат

1513. Відпускаючи з аптеки препарат заліза для приймання всередину - фероплекс, слід попередити хворого, що цей препарат не можна запивати молоком і вживати разом з ним молочні продукти, оскільки при цьому:

a. Утворюються поганорозчинні хелатні комплекси

b. Підсилюється активність препарату

c. Пролонгується дія препаратів заліза

d. Швидше всмоктується препарат

e. Прискорюється виведення препарату

1514. Аптека готує екстемпоральні лікарські форми. Вкажіть, ким встановлюються роздрібні ціни та тарифи на виготовлені лікарські засоби?

a. Інспекцією по цінах

b. Аптекою самостійно

c. Облдержадміністрацією

d. Інспекцією по контролю якості ліків

e. Міністерством охорони здоров'я

1515. М-холіноблокатори мають вельми широке застосування в сучасній практичній медицині. У якому випадку М-холіноблокатори протипоказані?

a. Атонія кишечника

b. Ниркова колька

c. Бронхіальна астма

d. Печінкова колька

e. Виразка шлунку

1516. Для дослідження очного дна необхідно розширити зіницю. Який препарат для цього використовується в клініці?

a. Пірензепін

b. Анаприлін

c. Атропіну сульфат

d. Прозерин

e. Пілокарпіну гідрохлорид

1517. Фармацевт готує препарат за прописом:Rp.: Natrii hydrocarbonatis 2,0T-rae Valerianae 6 mlAquae purificatae 10 mlM.D.S. По 1ст. ложці 3 рази на день.Вкажіть тип дисперсної системи:

a. Опалесцентна мікстура

b. Емульсія

- c. Колоїдний розчин
- d. Розчин ВМС
- e. Справжній розчин

1518. Для приготування суспензії якої лікарської речовини необхідне додавання 5% розчину метилцелюлози в якості стабілізатора?

- a. Цинку оксид
- b. Терпінгідрат**
- c. Крохмаль
- d. Вісмуту нітрат основний
- e. Магнію оксид

1519. Провізор-аналітик визначає домішок хлоридів у натрію броміді згідно ДФУ методом:

- a. Нітритометрії
- b. Алкаліметрії
- c. Йодометрії
- d. Броматометрії
- e. Аргентометрії**

1520. Фармацевтична фірма активно рекламує препарат безрецептурного відпуску в засобах масової інформації: на телебаченні, на радіо та ін. Використовується також реклама в газетах, на місці продажу, сувенірна. Яку стратегію використовує в даному випадку фірма?

- a. Стратегія привабливання**
- b. Стратегія проштовхування
- c. Концентрований маркетинг
- d. Стратегія диференційованого маркетингу
- e. Стратегія недиференційованого маркетингу

1521. При приготуванні крапель з ментолом та фенілсаліцилатом у вазеліновій олії, фармацевт отримав небажану евтектичну суміш. Який технологічний прийом повинен був зробити фармацевт?

- a. Суміш підігріти
- b. Розчинити їх по черзі**
- c. Додати стабілізатор
- d. Відмовитись від виготовлення ліків
- e. Замінити один з інгредієнтів

1522. Інвентаризація готівки в касі аптеки проводиться щомісячно. Позалімітні залишки готівки в касі відносяться на збільшення наступного показника:

- a. Резервний капітал
- b. Кредиторська заборгованість
- c. Статутний капітал
- d. Фінансовий результат**
- e. Зарплата касиру

1523. У хворого похилого віку діагностовано госпітальну пневмонію. Лікується гентаміцином. Яка побічна дія найбільш часто зустрічається при використанні антибіотиків цієї групи?

- a. Псевдомембранозний коліт
- b. Ототоксична дія**
- c. Тромбофлебіт
- d. Гематотоксична дія

е. Ураження печінки

1524. Для визначення тотожності препаратів, похідних тропану, використовують реакцію Віталі-Морена. Для цього препарати після розкладання азотною кислотою обробляють спиртовим розчином гідроксиду калію та ацетону. При цьому відбувається:

- a. Випадання білого осаду
- b. Випадання чорного осаду
- c. Забарвлення розчину в фіолетовий колір**
- d. Забарвлення розчину в зелений колір
- e. Виділення бульбашок газу

1525. У фітохімічному цеху отримана настоянка з завищеним вмістом діючих речовин. Для приведення настоянки до стандарту необхідно:

- a. Залишити без змін
- b. Фільтрувати через сорбенти
- c. Розбавити екстрагентом до стандарту**
- d. Осадити надлишок діючих речовин
- e. Вважати невиправним браком

1526. На аналіз надійшла субстанція анальгіну. Оберіть метод, за допомогою якого можна визначити кількісний вміст анальгіну:

- a. Комплексонометрія
- b. Перманганатометрія
- c. Алкаліметрія
- d. Ацидиметрія
- e. Йодометрія**

1527. Хворий на гіпертонічну хворобу тривалий час приймав антигіпертензивний препарат, який раптово припинив вживати. Після цього стан хворого погіршився, розвинувся гіпертензивний криз. До якої категорії належить ця побічна дія?

- a. Кумуляція
- b. Синдром відміни**
- c. Залежність
- d. Толерантність
- e. Сенсibiliзація

1528. Провізор-аналітик досліджує доброякісність гліцерину у відповідності до вимог ДФУ. За допомогою рефрактометра він виміряв:

- a. Вязкість
- b. Кут обертання
- c. Показник заломлення**
- d. Густина
- e. Температуру плавлення

1529. До аптеки надійшов рецепт на таблетки алнагону. Яка норма відпуску цього препарату?

- a. 50 таблеток
- b. 20 таблеток**
- c. 12 таблеток
- d. 10 таблеток
- e. 25 таблеток

1530. Аптека має ліцензію на виготовлення стерильних лікарських засобів. Хто є відповідальним за організацію роботи асептичного блоку та виготовлення стерильних лікарських засобів?

- a. Провізор-аналітик
- b. Фармацевт
- c. Провізор по прийому рецептів та відпуску лікарських засобів
- d. Завідуючий аптекою**
- e. Уповноважена особа

1531. З метою підвищення ефективності роботи завідувач аптекою проводить аналіз торгових накладень. Вкажіть, який показник впливає на суму реалізованих торгових накладень:

- a. Розмір податкових відрахувань
- b. Сума витрат за період, що аналізується
- c. Об'єм товарообігу за період, що аналізується**
- d. Величина середнього товарного запасу
- e. Сума податку на додану вартість

1532. На фармацевтичних підприємствах при виробництві цинкової мазі проводиться технологічна стадія гомогенізації. Яку апаратуру використовують для проведення цієї стадії?

- a. Електрокотли різних марок
- b. Котли з паровими обігрівниками
- c. Змішувачі з якірними мішалками
- d. Барабанні млинки
- e. Двох- та трьохвальцеві мазетерки, РПА**

1533. Лікарську рослинну сировину горицвіту весняного використовують для лікування захворювань серця. Що є сировиною цієї рослини?

- a. Листки
- b. Корені
- c. Квітки
- d. Трава**
- e. Суцвіття

1534. Визначте показник рентабельності аптеки за умов: товарообіг - 100 тис. грн, сума реалізованих торговельних накладень - 25 тис. грн, сума витрат - 10 тис. грн:

- a. 20%
- b. 10%
- c. 25%
- d. 15%**
- e. 22%

1535. Хворий надійшов до приймального відділення в коматозному стані. Рівень цукру в крові 25 ммоль/л. Який лікарський засіб є препаратом вибору при наданні невідкладної допомоги?

- a. Розчин Рінгера
- b. 40% розчин глюкози
- c. Хумулін ультраленте
- d. 10% розчин глюкози
- e. Інсулін**

1536. Відомо, що листя барбарису виявляє кровоспинну дію при гіпотонії матки. Яка лікарська рослина має аналогічний ефект?

- a. Корені кульбаби
- b. Квітки пижма
- c. Трава гірчака перцевого**
- d. Трава чистотілу
- e. Квітки цмину

1537. Фармацевт готує розчин глюкози для інєкцій, який потребує стабілізації. З яких компонентів складається стабілізатор Вейбеля?

- a. Кислота хлористоводнева, вода, глюкоза, натрію нітрит
- b. Вода, кислота хлористоводнева, натрію гідроксид
- c. Кислота хлористоводнева, натрію бромід, вода
- d. Вода, кислота хлористоводнева, кальцію хлорид
- e. Кислота хлористоводнева, натрію хлорид, вода**

1538. Для продовження і посилення місцевоанестезуючої активності новокаїну, а також для зменшення вірогідності кровотечі під час проведення операції видалення зуба, лікар-стоматолог застосував препарат з групи адреноміметиків. Назвіть цей препарат:

- a. Сальбутамол
- b. Анаприлін
- c. Адреналіну гідрохлорид**
- d. Прозерин
- e. Ізадрин

1539. Вкажіть, яка з наведених нижче речовин є плівкоутворювачем для покриття таблеток оболонками:

- a. Аеросил
- b. Поліетиленоксиди
- c. Тальк
- d. Метилцелюлоза**
- e. Касторова олія

1540. Виготовляються краплі для внутрішнього застосування зі складом: адонізиду 5 мл, настоянки конвалії та валеріани порівну по 10 мл, ментолу 0,1 г, калію броміду 2,0 г. Калію бромід раціонально розчинити:

- a. У суміші настоянок
- b. У настоянці конвалії
- c. Ввести у флакон для відпуску в останню чергу
- d. У адонізиді**
- e. У настоянці валеріани

1541. Препаратом вибору для терапії гострого пієлонефриту у вагітної жінки в I триместрі є:

- a. Гентаміцин
- b. Хлорамфенікол
- c. Норфлуксацин
- d. Бісептол
- e. Амоксицилін**

1542. Під час хіміко-токсикологічного аналізу сечі був виявлений екгонін. Про отруєння якою речовиною це свідчить?

- a. Фенацетин

- b. Фенол
- c. Гашиш
- d. Кокаїн**
- e. Кофеїн

1543. Вид підприємницької діяльності, що вивчається, характеризується тим, що визначальну роль у ньому відіграють торгівельно-обмінні, товарно-грошові операції, угоди з продажу. До якого напрямку підприємницької діяльності відноситься цей вид діяльності?

- a. Фінансова
- b. Консалтингова
- c. Лізингова
- d. Виробнича
- e. Комерційна**

1544. При діагностиці сировини виявлено: слабкозвивисті клітини епідермісу; волоски "Т-подібні", що складаються з 2-4-х клітин, розташованих у ряд, до яких прикріплена серединою довга стрічкоподібна клітина з вузькими кінцями; ефіроолійні залозки характерні для сімейства складноцвітні. Це є діагностичними ознаками сировини:

- a. Folium Vitis idaeae
- b. Folium Salviae
- c. Folium Urticae
- d. Folium Absinthii**
- e. Folium Menthae

1545. У хворої 36-ти років виявлено атипову позагоспітальну пневмонію, яка викликана хламідійною інфекцією. Який антибактеріальний засіб доцільно рекомендувати в даному випадку?

- a. Ванкоміцин
- b. Ампіцилін
- c. Пеніцилін
- d. Рокситроміцин**
- e. Цефуроксим

1546. Цукровий сироп фільтрують у гарячому стані з метою:

- a. Підвищення в'язкості сиропу
- b. Попередження викристалізації цукру
- c. Попередження мікробної контамінації
- d. Видалення надлишку вологи
- e. Прискорення процесу фільтрації**

1547. Ви - співробітник аптечного складу. При внесенні в компютер діуретичних препаратів, що надійшли, вкажіть, до якої групи відноситься препарат гідрохлортіазид?

- a. Петльові
- b. Інгібітори карбоангідрази
- c. Калійзберігаючі
- d. Тіазидні**
- e. Осмотичні

1548. Який з перерахованих антибактеріальних препаратів нераціонально призначати хворому 56-ти років з цукровим діабетом II типу, який отримує глібенкламід?

- a. Бензилпеніцилін

b. Бісептол

c. Доксициклін

d. Гентаміцин

e. Мідекаміцин

1549. У першій фазі біотрансформації ксенобіотики можуть окислюватися, відновлюватися, гідролізуватися, дезалкілюватися, дезамінуватися, десульфуватися. Яким чином в організмі відбувається перетворення кодеїну в морфін?

a. Десульфування

b. N-дезалкілювання

c. S-дезалкілювання

d. Дезамінування

e. O-дезалкілювання

1550. Під час проведення інструктажу по заготівлі та сушінню квіток ромашки аптечної слід вказати на особливості сушіння цієї сировини, які полягають у тому, що сировину сушать при температурі:

a. 25-35°C

b. 80-85°C

c. 50-60°C

d. 70-75°C

e. 10-15°C

1551. У якості основного реактиву під час випробовування на граничний вміст домішку алюмінію хімік-аналітик використовує розчин:

a. Формальдегіду

b. Резорцину

c. Бензальдегіду

d. Піридину

e. Гідроксихіноліну

1552. Метод газорідинної хроматографії використовується для ідентифікації речовин. Ідентифікація речовин у методі газорідинної хроматографії проводиться за:

a. Висотою піка

b. Шириною піка на половині його висоти

c. Параметрами утримування

d. Характером нульової лінії

e. Площею піка

1553. Який найбільш раціональний препарат можна порекомендувати для лікування риніту при ГРВІ дитини у віці 7-ми місяців?

a. Нафтизин

b. Галазолін

c. Піносол

d. 0,9% розчин повареної солі в теплій воді

e. Мазь "Бороментол"

1554. З якою метою хворому, що страждає на бронхіальну астму, призначається інтал (кромолін-натрій)?

a. Для усунення астматичного статусу

b. Для усунення нападу бронхіальної астми

с. Для придушення кашлю

d. Для попередження розвитку нападу бронхіальної астми

е. Для поліпшення відходження харкотиння

1555. Провізор під час мікроаналізу рослинної сировини встановив наступні ознаки: корок багаторядний, паренхімні клітини заповнені інуліном, чітка лінія камбію, схізогенні вмістища з ефірною олією, великі судини, тому можна зробити висновок, що це:

a. Rhizomata et radices Rubiae

b. Radices Taraxaci

c. Radices Ononidis

d. Rhizomata cum radicibus Valerianae

e. Rhizomata et radices Inulae

1556. У хворого безсоння, яке викликане емоційними розладами. Лікар призначив засіб, що викликає сон за рахунок транквілізуючої дії. Яке снодійне було призначено пацієнту?

a. Етамінал-натрій

b. Бромізовал

c. Нітразепам

d. Фенобарбітал

е. Хлоралгідрат

1557. При проведенні місцевої анестезії до розчину новокаїну додається розчин адреналіну гідрохлориду. З якою метою це проводиться?

a. Для підвищення тонуусу гладенької мускулатури

b. Для зменшення больової чутливості

c. Для зниження тонуусу гладенької мускулатури

d. Для звуження судин

е. Для розширення судин

1558. Отрутохімікати, що застосовуються для опадання листя, які вперше були використані Сполученими Штатами Америки у війні з В'єтнамом під назвою "agent orange" для знищення великих площ лісів та сільськогосподарських культур, називаються:

a. Акарициди

b. Фунгіциди

c. Дефоліанти

d. Десиканти

е. Репеленти

1559. У процесі управління організацією слід враховувати вплив зовнішнього середовища. Який фактор зовнішнього середовища є фактором непрямого впливу на організацію?

a. Споживачі

b. Законодавство та державні органи

c. Стан економіки

d. Постачальники

е. Конкуренти

1560. Який реактив, згідно вимог Державної фармакопеї України, використовується при визначенні домішки альдегідів у субстанції гліцерину?

a. Розчин сечовини

b. Розчин пара-розаніліну

- c. Розчин амонію оксалату
- d. Розчин кислоти сульфанілової
- e. Розчин крохмалю

1561. Провізор-аналітик здійснює аналіз 10% розчину глюкози. Для кількісного визначення він використовує один з фізико-хімічних методів, вимірюючи кут обертання розчину за допомогою:

- a. Газового хроматографу
- b. Поляриметру**
- c. Потенціометру
- d. Рефрактометру
- e. УФ-спектрофотометру

1562. Фармацевт готує вагінальні супозиторії методом виливання. Вкажіть гідрофільну основу, яку він може використати:

- a. Поліетиленоксидна**
- b. Бутирол
- c. Вітепсол
- d. Твердий жир
- e. Масло какао

1563. Проконсультуйте медичну сестру, що тільки розпочинає професійну діяльність, який шлях введення НЕ є характерним для бензилпеніциліну натрієвої солі:

- a. У зовнішній слуховий прохід
- b. Внутрішньовенний
- c. Пероральний**
- d. У спинномозковий канал
- e. Внутрішньом'язовий

1564. Наявність у складі лікарської форми катіону заліза (II) може бути підтверджена провізором-аналітиком аптеки за допомогою розчину:

- a. Натрію хлориду
- b. Магнію сульфату
- c. Натрію фосфату
- d. Калію броміду
- e. Амонію сульфіді**

1565. До завідуючого аптекою звернувся студент-практикант з проханням пояснити структуру роздрібної ціни ліків індивідуального приготування. Така ціна складається з:

- a. Вартості упаковки і тарифу
- b. Вартості інгредієнтів, упаковки та тарифу**
- c. Вартості інгредієнтів і упаковки
- d. Вартості інгредієнтів і торгової націнки
- e. Вартості інгредієнтів і прибутку

1566. Відповідно до діючого законодавства, в Україні на деякі лікарські засоби та вироби медичного призначення введено державне регулювання цін. Яка гранична торгівельна надбавка (націнка) встановлена для ліків, які закуповуються державними та комунальними закладами охорони здоров'я за бюджетні кошти?

- a. Не вище 30% оптової ціни виробника
- b. Не вище 10% оптової ціни виробника**

- c. Не вище 15% оптової ціни виробника
- d. Не вище 25% оптової ціни виробника
- e. Не вище 35% оптової ціни виробника

1567. Провізор-аналітик визначає наявність вісмут-іону згідно АНД. Який з приведених реактивів він використовує?

- a. Розчин крохмалю
- b. Розчин фенолфталеїну
- c. Розчин диметилгліоксиму
- d. Розчин калію йодиду**
- e. Розчин діетилдитіокарбамінату

1568. Порадьте медичній сестрі, який з наведених препаратів можна застосовувати для лікування алергії?

- a. Аскорутин
- b. Глібенкламід
- c. Левамизол
- d. Нафтизин
- e. Лоратадин**

1569. Яким методом на фармацевтичному підприємстві виготовляють таблетки нітрогліцерину?

- a. Формування**
- b. Пряме пресування, без допоміжних речовин
- c. Пресування з попереднім вологим гранулюванням
- d. Пряме пресування з додаванням допоміжних речовин
- e. Пресування з попереднім сухим гранулюванням

1570. Після ізолювання металевих отрут методом мінералізації проводять денітрацію. Назвіть найпоширеніший та швидкий метод денітрації в хіміко-токсикологічному аналізі:

- a. Гідролізний
- b. З сечовиною
- c. Дистиляційний
- d. З формаліном**
- e. З сульфатом натрію

1571. "Сірий синдром" новонароджених (падіння температури нижче нормальної, ацидоз, дихальні розлади, сіре забарвлення шкіри, колапс) розвивається при застосуванні антибіотика:

- a. Левоміцетин**
- b. Гентаміцин
- c. Ципрофлоксацин
- d. Тетрациклін
- e. Еритроміцин

1572. Кількісний вміст натрію йодиду згідно ДФУ визначають методом:

- a. Перманганатометрії
- b. Аргентометрії
- c. Нітритометрії
- d. Броматометрії
- e. Йодатометрії**

1573. Визначаючи одну з можливих домішок в субстанції "Калію йодид", провізор-аналітик до

нейтрального розчину досліджуваної речовини додав розчин кислоти хлористоводневої та розчин барію хлориду. Який домішок виявляється при цьому?

- a. Солі амонію та амоніак
- b. Хлориди
- c. Солі важких металів
- d. Сульфати**
- e. Солі заліза (II) та (III)

1574. Провізор-аналітик визначає доброякісність тіаміну гідроброміду згідно вимог ДФУ. Який допоміжний реактив він використовує під час визначення домішки сульфатів у цьому препараті?

- a. Бензойна кислота
- b. Оцтова кислота**
- c. Сірчана кислота
- d. Азотна кислота
- e. Саліцилова кислота

1575. Фармацевт готує суспензію, до складу якої входить 2 г камфори. Вкажіть кількість желатози для стабілізації суспензії:

- a. 4,0
- b. 2,0**
- c. 3,0
- d. 6,0
- e. 1,0

1576. До аптеки від постачальника надійшов протипухлинний лікарський засіб циклофосфан. До якого виду цін належить роздрібна ціна, встановлена на цей препарат аптекою?

- a. Регульована**
- b. Індикативна
- c. Фіксована
- d. Договірна
- e. Вільна

1577. Хвора доставлена до стаціонару із гіпертензивним кризом. Який препарат слід їй призначити для його усунення?

- a. Магнію сульфат**
- b. Дігосин
- c. Нітрогліцерин
- d. Спіронолактон
- e. Промедол

1578. До аптеки надійшов план заготівлі ЛРС трави деревію звичайного. Який вид цієї рослини допускається до застосування в медицині?

- a. *Achillea millefolium* L**
- b. *Achillea nobilis* L
- c. *Achillea micranta* L
- d. *Achillea setacea* Waldst. et Kit
- e. *Achillea pannonica* L

1579. У жінки 50-ти років симптоматична гіпертензія та супутнє хронічне обструктивне захворювання легенів. Приймання якої групи лікарських засобів у хворої буде обмежено?

a. beta-адреноблокатори

- b. Блокатори ангіотензинових рецепторів
- c. Блокатори кальцієвих каналів
- d. Діуретики
- e. Інгібітори ангіотензинперетворюючого ферменту

1580. Лікар порадив вживати підлітку зі зниженим апетитом апетитний збір наступного складу: Herba Absinthii, Herba Millefolii. Вкажіть характерні мікроскопічні ознаки Artemisia absinthium, що вказують на наявність рослини у зборі:

a. Прості та головчасті волоски

b. Т-подібні волоски по краю листка

- c. Жалкі та ретортоподібні волоски
- d. Багатокінцеві, прості та війчасті волоски
- e. Багатокінцеві та головчасті волоски

1581. При дозуванні невеликих кількостей рідини використовують краплемір. Вкажіть кількість крапель в 1 мл води, очищеної за стандартним краплеміром:

- a. 10
- b. 50
- c. 20**
- d. 30
- e. 40

1582. Емульсії як гетерогенні дисперсні системи можуть розшаровуватися під дією різних чинників. Які з наведених чинників найшвидше призводять до розшаровування емульсій?

- a. Додавання надлишку емульгатора
- b. Розведення олією
- c. Додавання сиропів
- d. Додавання сильних електролітів**
- e. Розведення водою

1583. З метою розширення спектру діяльності аптекою №12 було придбано виробниче обладнання. До якої групи господарських засобів відноситься виробниче обладнання?

a. Основні засоби

- b. Необоротні матеріальні активи
- c. Тара
- d. Товар
- e. Незавершені капітальні інвестиції

1584. На фармацевтичному підприємстві одним із методів стерилізації термолабільних речовин є метод тиндалізації. Вкажіть у чому полягає суть даного методу?

- a. Стерилізація при 100°C текучою парою
- b. Стерилізація сухим жаром при 180-200°C тривалий час
- c. Триразове нагрівання розчину до 40-60°C із перервами на добу для термостатування**
- d. Автоклавування при температурі 119-121°C і тиском 1,0-1,1 атм
- e. Стерилізація струмом високої та надвисокої частоти

1585. Невикористану авансову суму, видану на відрядження, провізор має повернути в касу. Який документ повинен виписати касир для оприбуткування грошей у касу?

- a. Авансовий звіт**

b. Прибутковий касовий ордер

- c. Видатковий касовий ордер
- d. -
- e. Накладна

1586. Хворому з глаукомою лікар призначив прозерин у вигляді очних крапель. До якої фармакологічної групи відноситься цей препарат?

- a. М-холіноблокатор
- b. Н-холіноміметик
- c. бета-адреноміметик
- d. бета-адреноблокатор

e. Антихолінестеразний зворотної дії

1587. Рослинний лікарський препарат Сальвін використовується як вяжучий, протизапальний і протимікробний засіб. Джерелом для отримання цього засобу є:

- a. Трава хвоща польового
- b. Трава кропиви собачої
- c. Лист м'яти перцевої
- d. Лист шавлії лікарської**
- e. Трава хвоща лісового

1588. Який препарат можна порекомендувати для симптоматичного лікування м'язового болю у дитини 5-ти років?

- a. Целекоксиб
- b. Парацетамол**

- c. Ацетилсаліцилова кислота
- d. Диклофенак натрію
- e. Індометацин

1589. Для аналізу маркетингових можливостей і прогнозування свого місця на ринку фармацевтична фірма може скористатися матрицею, при якій фірма може шукати нові ринки (географічні) чи виявляти нові сфери застосування традиційного ЛЗ. Таке призначення фармацевтичною фірмою власного місця на ринку здійснюється за допомогою:

- a. Матриці Бостон консалтинг груп
- b. Матриці конкурентних переваг
- c. Матриці Портера
- d. Матриці Ансоффа**
- e. Моделі конкретних сил

1590. Для виготовлення на заводі галенового препарату Пертусин, що має відхаркувальні властивості, використовують екстракт трави:

- a. *Polygoni avicularis*
- b. *Hyperici perforati*
- c. *Erysimi diffuse*
- d. *Thymus serpyllum***
- e. *Bursae pastoris*

1591. Провізор аптеки відпускає хворому таблетки Трамадол за повну вартість. На якому рецептурному бланку повинен бути виписаний цей засіб?

- a. Препарат відпускається без рецепту

b. Амбулаторним хворим не відпускається

c. Форма 1

d. Форма 1 у двох примірниках

e. Форма 3

1592. До приватної аптеки надійшов для реалізації лікарський препарат, діюча речовина якого має хімічну назву 2-хлор-10-(3-диметиламінопропіл)-фенотіазину гідрохлорид. Вкажіть цей лікарський засіб:

a. Хлорпромазину гідрохлорид

b. Прометазину гідрохлорид

c. Трифторперазину гідрохлорид

d. Клонідину гідрохлорид

e. Дифенгідраміну гідрохлорид

1593. При проведенні судово-токсикологічного аналізу у мінералізаті виявлений купрум. Для попереднього виявлення іонів Купруму у мінералізаті використовують:

a. Дифенілкарбазид

b. Плюмбуму діетилдитіокарбамат

c. Дитізон

d. Натрію діетилдитіокарбамат

e. Дифеніламін

1594. В аптеці використовується погодинно-преміальна форма оплати праці. Який документ слід оформити при нарахуванні авансу співробітникам аптеки?

a. Накладна

b. Товарний звіт

c. Видатковий касовий ордер

d. Розрахунково-платіжна відомість

e. Прибутковий касовий ордер

1595. В процесі виробництва таблеток на промисловому підприємстві використовують речовини, що полегшують їх виштовхування з матриці. Яку речовину використовують з цією метою?

a. Ультраамілопектин

b. Індигокармін

c. Стеаринова кислота

d. Альгінова кислота

e. Монопальмін

1596. Згідно до вимог GMP ВООЗ чисті приміщення для виробництва стерильної продукції класифікує у відповідності вимог до характеристик на класи чистоти. Якого класу чистоти НЕ ІСНУЄ для фармацевтичних підприємств?

a. D

b. A

c. C

d. E

e. B

1597. Приготовлено 4 л розчину натрію броміду 20% і розфасовано по 200 мл. У якій обліковій формі відображується дана господарська операція?

a. Квитанція на замовлені ліки

- b. Журнал обліку оптового відпуску та розрахунків з покупцями
- c. Зведений реєстр
- d. Реєстрація роздрібних оборотів

e. Журнал обліку лабораторних і фасувальних робіт

1598. Бухгалтер аптеки складає баланс. Який з перерахованих показників характеризує активи аптеки?

- a. Довгострокові зобов'язання
- b. Товарообіг
- c. Власний капітал
- d. Дебіторська заборгованість
- e. Статутний капітал

1599. Аналітик контрольно-аналітичної лабораторії виконує експрес-аналіз натрію парааміносаліцилату. Наявність фенольного гідроксилу підтверджується реакцією з розчином:

- a. AgNO_3
- b. $\text{K}_3[\text{Fe}(\text{CN})_6]$
- c. FeCl_3
- d. NH_3
- e. Концентрованої HNO_3

1600. Фармацевт приготував вагінальні супозиторії. Якої форми супозиторії він приготував?

- a. Кульки
- b. Конусоподібні
- c. Циліндричні
- d. Торпедоподібні
- e. Палички

1601. Фармацевтична компанія "AstraZeneca" в рамках благодійного проекту "Скажемо разом НІ астмі!" відкриває в дитячих лікарнях ігрові кімнати, успішно реалізує програму боротьби з тютюнопалінням серед молоді, розробляє методичні посібники для школярів зі здорового способу життя. Діяльність компанії, спрямована на встановлення доброзичливих стосунків з громадськістю. Така система заходів компанії має назву:

- a. Мерчандайзинг
- b. Брендинг
- c. Паблік рілейшнз
- d. Прямий продаж
- e. Реклама

1602. Для встановлення справжності субстанції лікарської речовини, що містить карбонат-іон, згідно вимог ДФУ, провізор-аналітик має використати наступний реактив:

- a. Реактив Неслера
- b. Розчин натрію гідроксиду
- c. Розчин калію йодиду
- d. Розчин натрію хлориду
- e. Кислота оцтова розведена

1603. Оптовою фірмою аптеці відпущений ряд лікарських засобів: Вікаїр табл. N10, Вінпоцетин табл. 5 мг N30. Вкажіть їх мінімальний залишковий термін придатності:

- a. Не менше 50%

- b. Не менше 40%
- c. Не менше 80%
- d. Не менше 70%
- e. Не менше 60%**

1604. Провізор-аналітик КАЛ проводить ідентифікацію лікарської речовини. За вимогами ДФУ під час проведення ідентифікації іонів арсену використовується розчин:

- a. Гіпофосфіту**
- b. Натрію гідроксиду
- c. Тіоацетаміду
- d. Альфа-нафтолу
- e. Калію йодовісмутату

1605. У хворого на ІХС через 6 місяців лікування розвинулася толерантність до нітратів пролонгованої дії. Який лікарський препарат з нітратоподібним ефектом необхідно рекомендувати у цьому випадку?

- a. Ніфедипін
- b. Метопролол
- c. Верапаміл
- d. Празозин
- e. Молсидомін**

1606. 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?

- a. Гіпотіазид
- b. Сечовина
- c. Індапамід**
- d. Етакринова кислота
- e. Фуросемід

1607. Квіткові пупянки гвоздики містять ефірну олію та використовуються для виробництва фітозасобів з антисептичною дією. Згідно з вимогами ДФУ, ідентифікація сировини проводиться методом тонкошарової хроматографії. На хроматографічній пластинці після обробки реактивом ідентифікують зони:

- a. Евгенолу та каріофілену**
- b. Скополаміну та гіосциаміну
- c. Кверцетину та рутину
- d. Апігенину та лютеоліну
- e. Скополетину та умбеліферону

1608. З метою лікування важкої форми ревматоїдного артриту пацієнту 43-х років призначено препарат для базової терапії. Вкажіть його:

- a. Диклофенак-натрію
- b. Німесулід
- c. Метотрексат**
- d. Метилпреднізолон
- e. Преднізолон

1609. Провізор-аналітик виконує аналіз субстанції кислоти аскорбінової згідно вимог ДФУ. Для

визначення домішки кислоти щавлевої він використовує розчин:

- a. Натрію гідрокарбонату
- b. Натрію хлориду
- c. Натрію тіосульфату
- d. Натрію сульфату
- e. Кальцію хлориду**

1610. Завідувач-провізор у процесі ухвалення управлінського рішення з удосконалення фінансового положення центральної районної аптеки зібрав релевантну інформацію й установив симптоми утруднень - високі витрати і низька рентабельність. Дана дія характеризує етап розробки раціонального управлінського рішення як:

- a. Оцінка альтернатив
- b. Формулювання обмежень та критеріїв прийняття рішень
- c. Вибір альтернатив
- d. Визначення альтернатив
- e. Діагностика проблеми**

1611. В процесі метаболізму деяких речовин в організмі утворюється токсична речовина - формальдегід. Він може утворюватися з таких речовин:

- a. Резорцин
- b. Етанол
- c. Ізопропіловий спирт
- d. Метанол**
- e. Ацетон

1612. Аптека №7 поряд з торгівельною функцією виконує виробничу. Які роботи НЕ ВІДОБРАЖАЮТЬСЯ у журналі лабораторно-фасувальних робіт?

- a. Приготування концентрованих розчинів
- b. Процес фасування виготовленої продукції на певні кількості
- c. Приготування внутрішньоаптечної заготівлі
- d. Приготування лікарських форм за рецептом**
- e. Приготування напівфабрикатів

1613. Спеціаліст контрольно-аналітичної лабораторії виконує експрес-аналіз етазолу. Наявність первинної ароматичної аміногрупи він підтвердив за допомогою лігнінової проби. Який реактив можна використати у цій реакції?

- a. Газетний невібілений папір**
- b. Бензол
- c. Хлороформ
- d. Піридин
- e. Оцтовий ангідрид

1614. Який з наведених діуретичних лікарських засобів НЕ БАЖАНО призначати хворому зі зниженою функцією слуху?

- a. Хлорталідон
- b. Спіронолактон
- c. Фуросемід**
- d. Індапамід
- e. Клопамід

1615. Аптека має ліцензію на право виготовлення ліків. Вкажіть документ, в якому обліковуються прийняті рецепти на лікарські засоби індивідуального виготовлення:

a. Книга обліку розрахункових операцій

b. Рецептний журнал (квитанційна книга)

c. Оборотна відомість

d. Реєстр податкових накладних

e. Касова книга

1616. Фармацевтичне підприємство планує вихід на ринок нового лікарського засобу. Основною метою при ціноутворенні фірма визначає формування іміджу і швидке отримання прибутку. Яку стратегію ціноутворення використовує фірма?

a. Наслідкування лідера

b. -

c. Проникнення

d. "Зняття вершків"

e. Диференціації цін

1617. Спільне застосування фуросеміду з антибіотиками групи аміноглікозидів викликає:

a. Підвищення артеріального тиску

b. Ототоксичність

c. Пітливість

d. Підвищення внутрішньоочного тиску

e. Коліки

1618. На фармацевтичному підприємстві виготовляють таблетки, покриті плівковою оболонкою. Яка із запропонованих речовин використовується для одержання водорозчинного плівкового покриття?

a. Крохмаль

b. Камфора

c. Тальк

d. Цинку оксид

e. Гідроксипропілметилцелюлоза

1619. При артеріальній гіпертензії прийом лозартану протипоказаний при наступних станах:

a. Вагітність

b. Сечокислий діатез

c. Гіперглікемія

d. Гіперліпідемія

e. Гіпокаліємія

1620. В контрольно-аналітичній лабораторії виконують аналіз лікарської речовини з групи алкалоїдів. Який з наведених лікарських засобів дає позитивну реакцію Віталі-Морена?

a. Морфіну гідрохлорид

b. Платифіліну гідротартрат

c. Скополаміну гідробромід

d. Папаверину гідрохлорид

e. Хініну сульфат

1621. Провізор-аналітик до субстанції лікарської речовини додав розчини алізарину та цирконілу нітрату, при цьому спостерігається червоне забарвлення, що переходить в жовте. Вкажіть лікарський засіб, що аналізують:

- a. Натрію бромід
- b. Натрію йодид
- c. Натрію фторид**
- d. Натрію хлорид
- e. Натрію тіосульфат

1622. Аптека проводить оптові закупівлі засобів санітарії та гігієни. Посередник працює за угодою з виробником і проводить операції за його рахунок. Посереднику може бути надане виключне право збуту товарів фірми у певних районах. Назвіть цього посередника:

- a. Брокер
- b. Консигнатор
- c. Оптовий агент**
- d. Комісіонер
- e. Дилер

1623. При тривалому застосуванні фенобарбіталу в хворого з епілепсією розвинулася толерантність до препарату. Що лежить в основі розвитку даного явища?

- a. Пригнічення біотрансформації
- b. Послаблення процесу всмоктування
- c. Прискорення біотрансформації**
- d. Підвищення чутливості рецепторів
- e. Накопичення речовини в організмі

1624. Вкажіть стандартну фармакопейну рідину:

- a. Розчин фурациліну 0,02%
- b. Розчин кальцію хлориду 10%
- c. Розчин формальдегіду 37%**
- d. Розчин кислоти борної 2%
- e. Розчин анальгін 3%

1625. При проведенні біохімічного дослідження крові у хворого виявлено понижену кількість сироваткового заліза крові. Для якого захворювання характерні такі зміни?

- a. Гострий бронхіт
- b. Бронхоектатична хвороба
- c. Залізодефіцитна анемія**
- d. Бронхіальна астма
- e. Пневмонія

1626. Які лікарські засоби використовують для усунення бронхоспазму?

- a. Інгібітори холінестерази
- b. М-холіноміметики
- c. β -адреноміметики**
- d. β -адреноблокатори
- e. α -адреноміметики

1627. Підприємство розширює асортимент продукції за рахунок впровадження у виробництво лікарського засобу, на який закінчився термін дії патенту. Такий лікарський засіб називається:

- a. Фальсифікований
- b. Оригінальний
- c. Патентований

d. Брендний

e. Генеричний

1628. В аптеці готують суспензії. Вкажіть речовину, з якої виготовляють суспензію без додавання стабілізатора:

a. Фенілсаліцилат

b. Камфора

c. Магнію оксид

d. Ментол

e. Сірка

1629. Журнально-ордерна форма бухгалтерського обліку передбачає використання принципів систематизації та накопичення даних первинних документів управлінського обліку. У кінці кожного місяця кредитові обороти із журналів-ордерів переносяться до:

a. Журналу роздрібних оборотів

b. Відомості

c. Реєстру накладних

d. Комп'ютерної системи

e. Головної книги

1630. Колективний договір укладається профспілковим комітетом від імені трудового колективу підприємства з власником. Форма укладання колективного договору - письмова. Яка стаття КЗПП регламентує термін дії колективного договору?

a. 41

b. 38

c. 36

d. 17

e. 40

1631. Фармакологічна активність препаратів кореневищ і коренів валеріани залежить від кількісного вмісту діючих речовин, максимум яких накопичується:

a. Восени, до кінця вегетації

b. Влітку, під час цвітіння

c. Взимку, під час спокою

d. Влітку, до цвітіння

e. В кінці літа, на початку плодоношення

1632. Назвіть препарат першого вибору при передозуванні наркотичними анальгетиками:

a. Діазепам

b. Унітіол

c. Налоксон

d. Кофеїн-бензоат натрію

e. Кальцію хлорид

1633. У жінки, яка тривалий час лікується з приводу інфільтративно-вогнищового туберкульозу, різко знизився слух. Який з перерахованих препаратів міг викликати таку побічну дію?

a. Стрептоміцин

b. Рифампіцин

c. Етіонамід

d. Етамбутол

е. Ізоніазид

1634. В аптеці потрібно приготувати інекційний розчин натрію хлориду 10%. Який оптимальний спосіб стерилізації повинен застосувати фармацевт?

- a. В автоклаві насиченою парою під тиском**
- b. Стерилізація газами
- c. Радіаційна стерилізація
- d. Стерильне фільтрування через мембранний фільтр
- e. Стерилізація сухим жаром

1635. Провізор-аналітик проводить ідентифікацію фталилсульфатіазолу (фталазолу). У відповідності з вимогами ДФУ субстанцію нагрівають з резорцином у присутності кислоти сірчаної; при наступному додаванні розчину натрію гідроксиду і води утворюється:

- a. Інтенсивне синє забарвлення
- b. Інтенсивна зелена флуоресценція**
- c. Червоно-фіолетове забарвлення
- d. Об'ємний осад жовтого кольору
- e. Рясний білий осад

1636. До якої групи допоміжних речовин відноситься полівініловий спирт, дозволений до використання ДФУ?

- a. Ізотонуючі засоби
- b. Антиоксиданти
- c. Пролонгатори**
- d. Регулятори pH
- e. Консерванти

1637. До спиртового розчину фтивазиду додають розчин лугу, внаслідок чого світло-жовте забарвлення змінюється на оранжево-жовте. При наступному додаванні кислоти хлористоводневої розчин стає знову світло-жовтим, а потім оранжево-жовтим. Які властивості фтивазиду підтверджує дана реакція?

- a. Кислотні
- b. Окиснювальні
- c. Амфотерні**
- d. Основні
- e. Відновні

1638. Вагітна (12 тижнів) госпіталізована у лікарню з симптомами гострого циститу. Який з перерахованих антибіотиків можна рекомендувати в даному випадку?

- a. Амоксицилін**
- b. Тетрациклін
- c. Гентаміцин
- d. Метронідазол
- e. Ципрофлоксацин

1639. З чого найбільш доцільно починати лікування хворого, у якого вперше розвинувся напад бронхіальної астми?

- a. Інгаляції β_2 -адреноміметика**
- b. Інгаляції глюкокортикостероїдів
- c. М-холінолітики

- d. H₂-гістаміноблокатори
- e. Адреноміметики парентерально

1640. Вкажіть час стерилізації 250 мл 5% глюкози парою під тиском при температурі 120°C:

- a. 8 хвилин
- b. 15 хвилин
- c. 1 година
- d. 12 хвилин**
- e. 30 хвилин

1641. При визначенні технологічних властивостей порошків визначають сипкість. За допомогою яких приладів визначають цей показник?

- a. Фріабілятор
- b. Набір сит
- c. Дезінтегратор
- d. Вібраційна лійка**
- e. Дисмембранатор

1642. Антраценпохідні групи емодину проявляють послаблюючий ефект. Вкажіть, яка рослинна сировина містить антраценпохідні групи емодину у великій кількості:

- a. Плоди жостеру ламкого
- b. Плоди чорної смородини
- c. Плоди чорниці
- d. Плоди жостеру**
- e. Плоди бузини

1643. Пацієнту 55-ти років з гострим нападом стенокардії для його швидкого усунення було призначено препарат з групи органічних нітратів. Визначте цей препарат:

- a. Нітрогліцерин**
- b. Ніфедипін
- c. Лабеталол
- d. Празозин
- e. Октадин

1644. При визначенні доброякісності ЛРС "Листя подорожника великого" за ДФУ (Доповнення 3) встановлюють вміст полісахаридів методом, в основі якого лежить здатність цих сполук:

- a. Розчинятись в органічних розчинниках
- b. Осаджуватись етанолом**
- c. Взаємодіяти з солями важких металів
- d. Гідролізувати в лужному середовищі
- e. Гідролізувати в кислому середовищі

1645. Провізор-аналітик аналізує ксероформ. Який з наведених реактивів він може використати для ідентифікації бісмуту у складі ксероформу?

- a. Купруму сульфат
- b. Калію-натрію тартрат
- c. Натрію сульфід**
- d. Амоніаку гідроксид
- e. Барію хлорид

1646. Хворий, який отримує лікування з приводу гіпертонічної хвороби, скаржиться на

покашлювання. При обстеженні пацієнта ніяких змін з боку легень не виявлено. Який з наведених засобів міг викликати кашель?

- a. Амлодипін
- b. Небіволол
- c. Клофелін
- d. Гіпотіазид
- e. Каптоприл**

1647. У фітохімічному цеху підприємства виготовляють екстракційні препарати. З якою метою застосовують екстракти-концентрати?

- a. Для швидкого приготування настоїв і відварів в аптечній практиці**
- b. Як готові лікарські засоби
- c. Для приготування настоек
- d. Для приготування сухих екстрактів
- e. Для приготування густих екстрактів

1648. В аптеку поступив рецепт на виготовлення стрептоцидової мазі без вказаної концентрації. Мазь якої концентрації буде готувати фармацевт?

- a. 10%**
- b. 1%
- c. 20%
- d. 2%
- e. 5%

1649. За вимогами ДФУ субстанцію йоду ідентифікують за реакцією з розчином крохмалю. Внаслідок взаємодії з'являється забарвлення такого виду:

- a. Коричневе
- b. Синьо-зелене
- c. Синє**
- d. Червоне
- e. Жовте

1650. Фармацевтичне підприємство виробляє екстракт-концентрат термопсису сухого, у якому склад діючих речовин перевищує норму. Вкажіть речовину, що використовується для розведення екстракту:

- a. Натрію хлорид
- b. Вода очищена
- c. Пектин
- d. Спирт етиловий
- e. Лактоза**

1651. Листя мучниці є уросептичним засобом. Допустимою домішкою до цієї сировини є:

- a. Листя брусниці**
- b. Листя грициків звичайних
- c. Листя скумпії
- d. Листя кропиви
- e. Листя наперсника

1652. При одночасному застосуванні доксицикліну гідрохлориду та перорального контрацептиву спостерігається:

a. Зниження ефективності пероральних контрацептивів

b. -

c. Зменшення антибактеріального ефекту доксицикліну

d. Збільшення антибактеріального ефекту доксицикліну

e. Збільшення ефективності пероральних контрацептивів

1653. Яка реакція або метод є найбільш доказовим для виявлення синильної кислоти в дистилятах після перегонки з водяною парою?

a. Реакція утворення берлінської блакиті

b. Реакція утворення роданіду заліза

c. Метод мікродифузії

d. Реакція утворення бензидинової сині

e. Реакція з пікриною кислотою

1654. Лікар призначив хворому препарат для лікування кровотечі. Який саме?

a. Метопролол

b. Дихлотіазид

c. Інсулін

d. Вікасол

e. Гепарин

1655. На наявність якої аналітико-функціональної групи в молекулі глюкози вказує утворення цегляно-червоного осаду при взаємодії розчину субстанції з мідно-тарtratним реактивом:

a. Кето-група

b. Амідна

c. Естерна

d. Альдегідна

e. Карбоксильна

1656. Фармацевт готує супозиторії методом виливання. Чому дорівнює коефіцієнт переходу від жирової основи до желатиново-гліцеринової?

a. 1,11

b. 1,20

c. 1,21

d. 1,31

e. 1,25

1657. Завдяки якому фармакологічному ефекту діазепам застосовується для лікування неврозів?

a. Діуретичний

b. Ансіолітичний

c. Антидепресивний

d. Анальгетичний

e. Жарознижуючий

1658. Аптека планує розширити виробництво лікарських засобів. З цією метою придбано виробниче обладнання на суму 7000 грн. За якою вартістю обладнання буде зараховане на баланс аптеки?

a. Амортизаційна вартість

b. Переоцінена вартість

c. Ліквідаційна вартість

d. Справедлива вартість

е. Первісна вартість

1659. Якому сульфаніламідному препарату відповідає хімічна назва 2-[п-(о-карбоксибензамідо)-бензолсульфамідо]-тіазол?

- a. Уросульфан
- b. Салазопіридазин
- c. Сульфацил-натрій
- d. Стрептоцид розчинний

е. Фталазол

1660. Який ненаркотичний протикашльовий препарат центральної дії можна застосовувати при сухому кашлі?

- a. Амброксол
- b. Ацетилцистеїн
- c. Кодеїн
- d. Мукалтин

е. Глауцин

1661. Аптеки, як юридичні особи, для реєстрації в державних органах повинні володіти статутним капіталом. Вкажіть суму, що ідентифікується як статутний капітал:

- a. Сума оборотних активів підприємства
- b. Сума, що зареєстрована в установчих документах**

- c. Сума активу підприємства
- d. Сума заборгованості підприємства
- e. Сума необоротних активів підприємства

1662. Хворому на інфаркт міокарду вводили внутрішньовенно антикоагулянт прямої дії:

- a. Кальцію глюконат
- b. Тромбін
- c. Вікасол

d. Гепарин

- e. Неодикумарин

1663. Синильна кислота та її солі належать до надзвичайно токсичних речовин. В організмі людини вони частково знешкоджуються шляхом ферментативного перетворення на:

- a. Етанол

b. Тіоціанат

- c. Карбон (IV) оксид
- d. Оцтову кислоту
- e. Нітроген (II) оксид

1664. Який препарат показаний при передозуванні міорелаксантами деполяризуючого типу дії?

a. Прозерин

- b. Метопролол
- c. Налоксон
- d. Магнію сульфат
- e. Унітіол

1665. На аналіз в контрольно-аналітичну лабораторію надійшов ампульний розчин ефедрину гідрохлориду. Однією з реакцій ідентифікації препарату є реакція з розчином калію фериціаніду. Що при цьому спостерігається?

- a. Відчувається запах амоніаку
- b. Утворення червоного забарвлення
- c. Відчувається запах бензальдегіду**
- d. Виділення бульбашок газу
- e. Випадіння темно-сірого осаду

1666. На цей час у теорії менеджменту виділяють чотири найважливіші підходи до управління. Вкажіть підхід, який НЕ ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ у теорії менеджменту:

- a. Ситуаційний
- b. Процесний
- c. Системний
- d. Структурний**
- e. Підхід з позицій виділення різних шкіл

1667. Обов'язковій лабораторній перевірці лабораторіями з аналізу якості лікарських засобів підлягають:

- a. Парентеральні лікарські засоби
- b. Дитячі лікарські засоби
- c. Спиртовмісні лікарські засоби
- d. Ненаркотичні анальгетики
- e. Протитуберкульозні препарати**

1668. Хворий 67-ми років з хронічною серцевою недостатністю отримує дигоксин. Для зменшення побічної дії дигоксину лікар порадив його комбінувати з наступним препаратом:

- a. Панангін**
- b. Глюконат кальцію
- c. Дихлотіазид
- d. Еуфілін
- e. Кальцію хлорид

1669. Пацієнт отримує леводопу у зв'язку з хворобою Паркінсона. Який механізм дії цього засобу?

- a. Блокує деградацію дофаміну
- b. Є попередником ацетилхоліну
- c. Є попередником дофаміну**
- d. Є попередником стероїдних гормонів
- e. Є симпатолітиком

1670. У молекулі кортизону ацетату міститься складноефірна група. Для підтвердження наявності цієї групи у лікарській речовині була використана:

- a. Реакція з оксалатом амонію
- b. Гідроксамова проба**
- c. Реакція Віталі-Морена
- d. Мурексидна проба
- e. Реакція з бромною водою

1671. Листок непрацездатності є підставою для розрахунку величини допомоги застрахованій особі. Хто з медичних працівників НЕ МАЄ ПРАВА видати листок непрацездатності?

- a. Лікуючі лікарі протезно-ортопедичних стаціонарів
- b. Лікуючі лікарі державних і комунальних закладів охорони здоров'я
- c. Приватні лікарі**

- d. Фельдшер у місцевостях, де відсутній лікар
- e. Лікуючі лікарі туберкульозних диспансерів

1672. Саліцилова кислота та її похідні можуть бути причиною гострих інтоксикацій. При дослідженні саліцилатів методом ТШХ хроматографічну пластинку обприскують:

- a. Розчином ртуті (II) сульфату і хлороформним розчином дифенілкарбазону
- b. Реактивом Драгендорфа
- c. Реактивом Маркі
- d. Розчином заліза (III) хлориду**
- e. Реактивом Фореста

1673. Фармацевтові потрібно відважити лікарську речовину загального списку - глюкозу. Яку мінімальну кількість глюкози можна відважити на ручних однограмових терезах?

- a. 0,03
- b. 0,05
- c. 0,02**
- d. 0,04
- e. 0,01

1674. Відпустки для працівників аптек поділяють на щорічні, додаткові, творчі, соціальні та відпустки без збереження заробітної плати. Вкажіть загальну тривалість основної та додаткової відпусток:

- a. 90 календарних днів
- b. 70 календарних днів
- c. 65 календарних днів
- d. 59 календарних днів**
- e. 60 календарних днів

1675. Для проведення маркетингових досліджень по вивченню ринку споживачів препаратів жовтогінної дії регіону, що вивчається, фірма визначила проблему і сформулювала цілі дослідження. До якого етапу досліджень їй необхідно приступити у подальшому?

- a. Збір первинної інформації
- b. Розробка плану збору первинної інформації
- c. Складання звіту
- d. Збір і аналіз вторинної інформації**
- e. Аналіз первинної інформації

1676. Для відшкодування вартості відпущених лікарських засобів покупцям на пільгових умовах для лікувально-профілактичного закладу виписується рахунок. У якому документі реєструються рахунки?

- a. Акт
- b. Касова книга
- c. Накладна
- d. Реєстрація роздрібних оборотів
- e. Реєстр виписаних рахунків**

1677. Провізор-аналітик КАЛ проводить ідентифікацію лікарської речовини за сульфід-іонами згідно до вимог ДФУ. Який реактив знебарвлюється під час цього дослідження?

- a. Розчин йоду**
- b. Розчин калію йодиду

- c. Розчин калію нітрату
- d. Розчин амоніаку
- e. Розчин заліза (III) хлориду

1678. В контрольно-аналітичній лабораторії необхідно здійснити аналіз препаратів гормонів щитоподібної залози (тиреоїдин). Аналітик при їх ідентифікації зобов'язаний провести реакцію на:

- a. Нітрогрупу
- b. Складноефірну групу
- c. Органічно зв'язаний йод**
- d. Стероїдний цикл
- e. Ароматичну аміногрупу

1679. Який антибіотик є препаратом вибору для лікування сифілісу?

- a. Лінкоміцину гідрохлорид
- b. Стрептоміцину сульфат
- c. Бензилпеніциліну натрієва сіль**
- d. Леворину натрієва сіль
- e. Поліміксину М сульфат

1680. Для придбання канцелярських товарів підзвітній особі (бухгалтеру) видано гроші з каси підприємства. Яким є граничний термін подання повного звіту підзвітної особи про використання коштів після видачі їй готівки?

- a. Третій банківський день**
- b. П'ять робочих днів
- c. Такий термін не встановлено
- d. Тиждень
- e. Десять робочих днів

1681. В аптеку надійшов рецепт на мазь. Вкажіть спосіб введення у мазі розчинних у воді лікарських речовин у кількості більше 5%:

- a. Розчиняють у воді очищеній
- b. Розчиняють у придатній до основи рідині
- c. Розчиняють у розплавленій основі
- d. Вводять за типом суспензії з частиною розплавленої основи**
- e. Додають у кінці до готової мазі

1682. В аптеці існують керівники вищої, середньої та низової ланки. В даному випадку рівні управління утворюються за рахунок:

- a. Діагонального розподілу праці
- b. Шахового розподілу праці
- c. Горизонтального розподілу праці
- d. Вертикального розподілу праці**
- e. Вертикально-горизонтального розподілу праці

1683. У субстанціях *Natrii iodidum* та *Kalii iodidum* визначають специфічну домішку тіосульфатів додаванням розчинів крохмалю і йоду. Про відсутність домішки свідчить:

- a. Випадіння білого осаду
- b. Зникнення синього забарвлення
- c. Поява синього забарвлення**
- d. Поява жовтого забарвлення

е. Знебарвлення розчину

1684. Новостворена ринкова структура, при якій орган управління – збори власників, пайовий внесок може бути як фінансовий, так і матеріальний, а відповідальність здійснюється в межах вкладеного внеску, - має назву:

- a. Акціонерне товариство відкритого типу
- b. Командитне товариство
- c. Товариство з необмеженою відповідальністю
- d. Акціонерне товариство закритого типу

е. Товариство з обмеженою відповідальністю

1685. При застосуванні ацетилсаліцилової кислоти у пацієнта з'явилась кровоточивість слизових оболонок. З чим пов'язане таке явище?

- a. Зміна обсягу розподілу
- b. Зменшення всмоктування в ШКТ
- c. Збільшення всмоктування в ШКТ
- d. Гальмування синтезу протромбіну**
- e. Порушення зв'язування з білками

1686. Пацієнту, який довгий час приймав препарат диклофенак-натрій, сімейний лікар замість нього призначив целекоксиб. Яке захворювання стало підставою для заміни препарату?

- a. Бронхіальна астма
- b. Сечокам'яна хвороба
- c. Пептична виразка шлунка**
- d. Хронічний гепатит
- e. Артеріальна гіпертензія

1687. Мазевий цех підприємства при виробленні мазі на стадії фасуванні може використати наступну апаратуру:

- a. Дискові машини
- b. Шнекові та поршневі дозуючі машини**
- c. Автомат Резепіна
- d. Машини роторні
- e. Машини ексцентрикові

1688. Три засновники створюють господарське товариство з гуртової реалізації лікарських засобів та виробів медичного призначення. Яким буде це товариство?

- a. Індивідуальне
- b. Унітарне
- c. Державне
- d. Корпоративне**
- e. Комунальне

1689. У хіміко-токсикологічному аналізі для кількісного визначення ртуті в біологічному матеріалі рекомендовано екстракційно-фотометричний метод, який базується на реакції з такою речовиною:

- a. Тіосечовина
- b. Сульфід натрію
- c. Тіосульфат натрію
- d. Дифенілкарбазид
- e. Дитізон**

1690. Ефірна олія рози використовується як протизапальний і спазмолітичний засіб. У яких видільних утвореннях воно локалізується?

- a. Ефіроолійні вмістища
- b. Ефіроолійні залозки
- c. Залозисті плями**
- d. Залозисті волоски
- e. Секреторні клітини

1691. Необхідно провести судово-токсикологічне дослідження вмісту шлунку на групу "летких" отрут. При цьому першу фракцію дистиляту збирають у приймач, який містить:

- a. Розчин щавлевої кислоти
- b. Розчин сульфатної кислоти
- c. Розчин натрію гідроксиду**
- d. Розчин хлоридної кислоти
- e. Хлороформ

1692. Яку з наведених рідин фармацевт повинен дозувати за об'ємом при приготуванні рідких лікарських форм?

- a. Ефір медичний
- b. Масло вазелінове
- c. Олія евкаліпту
- d. 20% розчин натрію броміду**
- e. Гліцерин

1693. Хроматографічний аналіз широко використовується в ДФ України для проведення ідентифікації рослинної сировини та фітопрепаратів. Для ідентифікації індивідуальних речовин у хроматографічному аналізі визначають наступну величину:

- a. Кут заломлення
- b. Температуру кипіння
- c. Температуру плавлення
- d. Кут обертання
- e. Величину R_f**

1694. Хворий 65-ти років звернувся зі скаргами на нудоту, блювання, загальмованість, появу жовтих кіл перед очима. Приймає щоденно дигоксин 0,25 мг, аспекард 100 мг, метопролол 50 мг. Для якого патологічного стану характерний такий симптомокомплекс?

- a. Харчове отруєння
- b. Синдром відміни
- c. Глікозидна інтоксикація**
- d. Тахіфілаксія
- e. Реакція гіперчутливості

1695. Провізор-аналітик підтверджує наявність складноефірної групи у лікарській речовині "Кальцію пангамат" реакцією утворення:

- a. Мурексиду
- b. Забарвленого гідроксамату**
- c. Маслянистого осаду
- d. Білого осаду
- e. Йодоформу

1696. Фармацевт готує суспензію з гідрофобною речовиною. Вкажіть таку речовину:

- a. Біла глина
- b. Цинку оксид
- c. Магнію оксид
- d. Ментол**
- e. Бісмуту нітрат основний

1697. Вкажіть сильнодіючу лікарську рослинну сировину, з якої готують настій у співвідношенні 1:400:

- a. Листя наперстянки**
- b. Корінь алтею
- c. Листя шавлії
- d. Кореневища з корінням валеріани
- e. Трава кропиви собачої

1698. Для виявлення якого фрагменту молекули у препаратах глікозидів серцевої дії групи карденолідів хімік ОТК фармацевтичного підприємства проводить реакцію з розчином натрію нітропрусиду у лужному середовищі?

- a. Дигітоксоза
- b. Метильна група
- c. Циклопентанпергідрофенантрен
- d. Пятичленний лактонний цикл**
- e. Спиртовий гідроксил

1699. Хворому після видалення щитоподібної залози був призначений L-тироксин. Який вид фармакотерапії забезпечує L-тироксин?

- a. Патогенетична
- b. Стимулююча
- c. Профілактична
- d. Етіотропна
- e. Замісна**

1700. Фармацевтичне підприємство виробляє танин з рослинної сировини. Яке з наведених нижче лікарських рослин може бути використано у якості джерела?

- a. Folium Rhus coriariae**
- b. Radix Sanquisorbae officinalis
- c. Cortex Quercus roburis
- d. Rhizoma Bergeniae crassifoliae
- e. Herba Hyperici perforati

1701. Яку вірну відповідь дав клінічний провізор-інтерн на лікарняній п'ятихвилинці щодо механізму протиатеросклеротичної дії клофібрату (фенофібрату)?

- a. Пригнічує всмоктування холестерину
- b. Має антиоксидантну дію
- c. Пригнічує вивільнення вільних жирних кислот із жирової тканини
- d. Зв'язує жовчні кислоти в тонкій кишці
- e. Знижує рівень тригліцеридів**

1702. Трава барвінку малого містить вінкамін, який знижує артеріальний тиск та виявляє слабкий седативний ефект. Представником якого класу біологічно активних речовин є вінкамін?

- a. Сапоніни
- b. Флавоноїди
- c. Дубильні речовини
- d. Алкалоїди**
- e. Антраценпохідні

1703. Який препарат являється специфічним антидотом при отруєнні препаратами заліза?

- a. Дефероксамін**
- b. Атропін
- c. Протаміну сульфат
- d. БемеGRID
- e. Пеніциламін

1704. Фармацевт готує порошок методом "тришаровості". Для якої речовини характерна зазначена технологія?

- a. Кислота ацетилсаліцилова
- b. Глюкоза
- c. Натрію гідрокарбонат
- d. Магнію сульфат
- e. Метиленовий синій**

1705. Препарати конвалії травневої призначають як кардіотонічний і седативний засіб. При заготівлі листа конвалії травневої можливе потрапляння такої домішки:

- a. Горицвіт весняний
- b. Купина лікарська**
- c. Наперсник пурпуровий
- d. Наперсник вовнистий
- e. Жовтушник розлогий

1706. Фармацевт простерилізував розчини для інекцій в автоклаві. Вкажіть спосіб контролю режиму стерилізації даного методу:

- a. Ізотонуючі речовини
- b. Буферні розчини
- c. Стабілізатори
- d. Антиоксиданти
- e. Термотести**

1707. Для ізолювання отрут з різних об'єктів хіміко-токсикологічного дослідження використовують різні методи, які називають прізвищами авторів. Ізолювання проводять з кислого, або лужного середовища, для чого використовують органічні, неорганічні кислоти, або луги. В якому з наведених методів використовують сірчану кислоту?

- a. Крамаренка**
- b. Стаса-Отто
- c. Валова
- d. Ізотова
- e. Васильєвої

1708. Для лікування набряку мозку необхідно призначити сечогінний засіб. Який препарат необхідно ввести хворому?

- a. Спіронолактон

- b. Діакарб
- c. Гідрохлортіазид
- d. Фуросемід**
- e. Кофеїн-бензоат натрію

1709. На аналіз надійшла лікарська рослина з родини Гречкових. При макроскопічному дослідженні встановлено: рослина травяниста, листки ланцетоподібні з червоною плямою, наявні плівчасті розтруби, що вкриті притисненими волосками. Суцвіття верхівкове, густа колосоподібна китиця. Рослину діагностовано як:

- a. Гірчак почечуйний**
- b. Гірчак зміїний
- c. Спориш звичайний
- d. Гірчак перцевий
- e. Гречка звичайна

1710. При одночасному застосуванні гентаміцину та ацикловіру в таблетках збільшується ризик:

- a. Імовірності алергічних реакцій
- b. Нефротоксичності**
- c. Нейротоксичності
- d. Кардіотоксичності
- e. Гепатотоксичності

1711. Який препарат синтетичного походження з групи гідразидів призначають при туберкульозі легень?

- a. Метронідазол
- b. Доксицикліну гідрохлорид
- c. Рифампіцин
- d. Ацикловір
- e. Ізоніазид**

1712. Хворій 25-ти років для лікування нападів мігрені лікар призначив суматриптан. Вкажіть механізм дії даного препарату:

- a. Селективний α -адреноблокатор
- b. Неселективний α -адреноблокатор
- c. Селективний агоніст 5-HT₁-серотонінових рецепторів**
- d. Стимулятор β -адренорецепторів
- e. Селективний антагоніст 5-HT₁-серотонінових рецепторів

1713. Під час перегонки "летких" отрут з водяною парою першу порцію дистиляту збирають у приймач з 2%-вим розчином гідроксиду натрію і використовують його для виявлення:

- a. Етанолу
- b. Ацетатів
- c. Ціанідів**
- d. Формальдегіду
- e. Фенолу

1714. При розробленні нового лікарського засобу фірма-виробник може орієнтуватися на різні стратегії використання товарних марок. Яку назву має стратегія, при якій фірма використовує одну назву для всіх своїх препаратів?

- a. Групових марок**

- b. Багатомарочного підходу
- c. Поєднання фірмового імені з індивідуальною маркою препарату
- d. Індивідуальних марок
- e. Марок для окремих препаратів

1715. За вимогами ДФУ ідентифікацію солей ртуті здійснюють шляхом взаємодії з розчином натрій гідроксиду. Осад якого кольору утворюється в результаті реакції?

- a. Червоний
- b. Білий
- c. Блакитний
- d. Жовто-зелений
- e. Жовтий**

1716. Аптека з правом роздрібної торгівлі впродовж звітного періоду здійснювала операції з придбання товару. Які зміни в балансі викличе дана господарська операція?

- a. Збільшення активу і пасиву**
- b. Зменшення активу і пасиву
- c. Зміни тільки в активі
- d. -
- e. Зміни тільки в пасиві

1717. Підтвердити наявність нітрогрупи у структурі левоміцетину можна після відновлення нітрогрупи до аміногрупи за допомогою реакції утворення:

- a. Азобарвника**
- b. Флуоресцеїну
- c. Таллейохініну
- d. Тіохрому
- e. Гідроксамату

1718. Хворому з нирковою колькою в комплексну терапію долучено спазмолітик з групи М-холіноблокаторів, а саме:

- a. Дитилін
- b. Атропін**
- c. Прозерин
- d. Галантамін
- e. Бензогексоній

1719. Фармацевтичне підприємство виробляє густий екстракт, де у якості екстрагента використовується 0,25% розчин амоніаку. Це густий екстракт:

- a. Валеріани
- b. Чоловічої папороті
- c. Солодки**
- d. Кропиви собачої
- e. Полину

1720. Хворому на алергічний риніт призначили ефедрин в краплях для носа. Закапування препарату в ніс значно покращило стан хворого, що спонукало його до застосування цього засобу кожні 2 години, але за цих умов препарат став неефективним. Яке явище є причиною цього?

- a. Ідіосинкразія
- b. Тахіфілаксія**

- c. Кумуляція
- d. Лікарська залежність
- e. Алергія

1721. При мікроскопічному аналізі сировини в препараті виявлені такі діагностичні ознаки: корок багаторядний, великі паренхімні клітини, заповнені інуліном, виразна лінія камбію, великі судини, схізогенні вмістилища з ефірною олією. Для якої з перелічених видів сировини вказані ознаки можуть служити підтвердженням справжності?

- a. Rhizomata et radices Rubiae
- b. Radices Ononidis
- c. Radices Taraxaci
- d. Rhizomata cum radicibus Valerianae
- e. Rhizomata et radices Inulae**

1722. Фармацевтична фірма планує запропонувати нові лікарські засоби на існуючому ринку. Якою маркетинговою можливістю скористається фірма?

- a. Диверсифікація виробництва
- b. Розширення меж ринку
- c. Більш глибоке проникнення на ринок
- d. Інтеграція виробництва
- e. Розширення асортименту лікарських засобів**

1723. Аптека здійснює обслуговування населення за амбулаторними рецептами. Визначте, для якої групи препаратів здійснюється в аптеці предметно-кількісний облік:

- a. Кодеїн, феназепам, морфін**
- b. Морфін, анальгін, діазепам
- c. Спирт етиловий, нафтизин, циклодол
- d. Омнопон, преднізолон, парацетамол
- e. Аспірин, клофелін, фенобарбітал

1724. Після обробки сільськогосподарських рослин жінка померла в наслідок отруєння пестицидами. З якої реакції починають дослідження екстрактів із біологічних об'єктів на ФОС?

- a. Реакція на наявність атому хлору
- b. Біохімічна проба**
- c. Реакція на наявність атому сірки
- d. Реакція на метоксі- або етоксі-групи
- e. Реакція на фосфат-іон

1725. В аптеці виготовляють прості дозовані порошки. Яку технологічну стадію НЕ ПОТРІБНО здійснювати при їх виготовленні?

- a. Подрібнення
- b. Дозування
- c. Оформлення до відпуску
- d. Пакування
- e. Змішування**

1726. Який з наведених антигіпертензивних препаратів має калійзберігаючу дію?

- a. Фуросемід
- b. Метопролол
- c. Празозин

d. Дилтіазем

e. Триамтерен

1727. При дослідженні мінералізату на наявність іонів барію використали реакцію з родозонатом натрію. Який колір продукту реакції?

a. Бурий

b. Жовтий

c. Фіолетовий

d. Синій

e. Червоний

1728. Провізор-аналітик досліджує субстанцію папаверину гідрохлориду. За допомогою якого реактиву можна підтвердити наявність хлорид-іону в досліджуваній субстанції?

a. Натрію гідроксид

b. Цинку оксид

c. Аргентуму нітрат

d. Кальцію хлорид

e. Магнію сульфат

1729. Фармацевт приготував олійний розчин ментолу. Вкажіть температуру розчинення діючої речовини:

a. 60-70°C

b. 30-40°C

c. 40-50°C

d. 70-80°C

e. 20-30°C

1730. Бронхорозширюючий ефект при призначенні β_2 -агоністу короткої дії - сальбутамолу розвивається через:

a. 20-30 хвилин

b. 5-10 хвилин

c. 45-60 хвилин

d. 4-6 годин

e. 2-3 годин

1731. Цех фармацевтичного підприємства, що випускає аерозольні форми, як пропеленти використовує зріджені гази. Яка із запропонованих речовин відноситься до групи зріджених газів?

a. Етиленхлорид

b. Метиленхлорид

c. Закис азоту

d. Фреон

e. Азот

1732. Фармацевт приготував мазь за прописом: Rp.: Tannini 0,2 Lanolini 3,0 Vaselini 10,0 M. ut ung. D.S. Змащувати уражені ділянки шкіри. Який спосіб введення таніну він обрав?

a. Розчинив у воді, заемульгував ланоліном безводним

b. Розтер в ступці за правилом Дерягіна з вазеліновим маслом

c. Розчинив у вазеліновому маслі

d. Розчинив у розплавленому вазеліні

e. Розтер в ступці зі спиртом та змішав з основою

1733. На аналіз одержано речовину, що має хімічну назву 5-нітро-8-гідроксихінолін. Якій лікарській речовині відповідає ця назва?

- a. Нітрофурантоїн
- b. Хінгамін
- c. Нітразепам
- d. Нітроксолін**
- e. Хіноцид

1734. В приміщеннях для зберігання лікарських засобів повинна підтримуватись певна температура і вологість повітря. Вкажіть періодичність перевірки температурного режиму та вологості повітря:

- a. 1 раз на тиждень
- b. 2 рази на добу**
- c. 1 раз на добу
- d. 3 рази на добу
- e. 4 рази на добу

1735. При встановленні якості жирних олій аналітично-контрольна лабораторія використовує певні хімічні показники. Наведіть хімічний показник, який вказує на висихання жирних олій:

- a. Йодне число**
- b. Перекисне число
- c. Число омилення
- d. Ефірне число
- e. Кислотне число

1736. Хворому прописано 3% спиртовий розчин кислоти борної. Якої концентрації спирт етиловий використовується для приготування цього розчину за вимогами нормативних документів?

- a. 70%**
- b. 40%
- c. 60%
- d. 95%
- e. 90%

1737. Виберіть препарати, сировиною для виготовлення яких є наперсник вовнистий:

- a. Еризимін
- b. Лантозид**
- c. Корглікон
- d. Дигітоксин
- e. Адонізид

1738. Серед господарських операцій по надходженню товарів від постачальників існують інші внутрішньоаптечні операції, які також збільшують залишок товарів в аптеці. Яка з наведених господарських операцій збільшує товарний запас в аптечних закладах?

- a. Дооцінка по лабораторно-фасувальним роботам**
- b. Втрати від списання
- c. Недостача при інвентаризації
- d. Вибуття товарів на господарські потреби
- e. Повернення товару постачальнику

1739. При одночасному застосуванні парацетамолу та ацетилцистеїну відбувається:

- a. Гальмування всмоктування парацетамолу

- b. Збільшення муколітичної дії ацетилцистеїну
- c. Зниження гепатотоксичної дії парацетамолу**
- d. Збільшення нефротоксичності парацетамолу
- e. Зменшення протизапальної дії парацетамолу

1740. Фітохімічний цех підприємства виробляє рідкі екстракти. Яку кількість об'ємних частин рідкого екстракту отримають з однієї вагової частини лікарської рослинної сировини у відповідності з вимогами Фармакопеї?

- a. 0,5 частин
- b. 10 частин
- c. 1 частина**
- d. 5 частин
- e. 3 частини

1741. При складанні заявки-розрахунку для встановлення ліміту залишку готівки в касі бухгалтер підприємства повинен вказати фактичну суму касової виручки. Який період, що передуює поданню заявки, слід враховувати при цьому?

- a. Рік
- b. 6 місяців
- c. 3 місяці**
- d. 10 днів
- e. 7 днів

1742. При проведенні контролю якості таблеток на фармацевтичних підприємствах проводять тест визначення міцності на стирання таблеток. Який прилад використовують для проведення даного тесту?

- a. Кутомір
- b. Барабанний стирач**
- c. Лабораторний індикатор процесу розчинення
- d. Лабораторний індикатор процесу розпадання
- e. Пружинний динамометр

1743. Для приготування сиропу використовують 82 частини цукрового сиропу, 1 частину KJ (KBr); 12 частин екстракту чебрецю і 5 частин 96% етанолу. Як називається цей препарат?

- a. Пертусин**
- b. Сироп солодковий
- c. Бронхолітин
- d. Амброксол
- e. Холосас

1744. Для індивідуальної профілактики малярії було призначено препарат:

- a. Рифампіцин
- b. Ампіцилін
- c. Бісептол (Ко-тримаксазол)
- d. Гентаміцин
- e. Хінгамін**

1745. Відділ маркетингу фармацевтичного підприємства "Беладона" розподілив весь товарний асортимент в залежності від темпів росту ринкового попиту на окремі товари та відносно частки ринку фірми на чотири групи: "Зірки", "Важкі діти", "Дійні корови", "Собаки". Відділ маркетингу

використав матрицю:

a. Бостонської консалтингової групи

- b. Тейлора
- c. Портера
- d. Маслоу
- e. Герцберга

1746. Хворий зі стенокардією 70-ти років 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?

- a. Триметазидин
- b. Амлодипін
- c. Нітросорбід**
- d. Ніфедипін
- e. Метопролол

1747. Фармацевт для стабілізації суспензії використав калійне мило. Яка речовина входить до складу суспензії?

- a. Сірка**
- b. Бісмуту нітрат основний
- c. Ментол
- d. Камфора
- e. Фенілсаліцилат

1748. Представники родини Solanaceae широко використовуються в медичній практиці як алкалоїдовмісні рослини. Який із представників родини є джерелом для напівсинтетичного отримання кортикостероїдних гормональних препаратів?

- a. *Atropa belladonna*
- b. *Hyoscyamus niger*
- c. *Solanum tuberosum*
- d. *Solanum laciniatum***
- e. *Datura Stramonium*

1749. Хворий для лікування алергічного дерматиту призначено лоратадин. Який механізм протиалергічної дії препарату?

- a. Блокада D4-лейкотрієнових рецепторів
- b. Пригнічення H1-гістамінових рецепторів**
- c. Антисеротонінова активність
- d. Зменшення вивільнення лейкотрієну
- e. Пригнічення H2-гістамінових рецепторів

1750. Для ідентифікації натрію цитрату проводять реакцію з розчином кальцію хлориду. При цьому спостерігають:

- a. Появу інтенсивної зеленої флюоресценції
- b. Утворення синього забарвлення, що швидко зникає
- c. Утворення осаду синього кольору
- d. Утворення білого осаду тільки під час кип'ятіння**
- e. Утворення білого осаду

1751. Фармацевту необхідно приготувати масляну емульсію з ментолом. Вкажіть раціональний

спосіб введення речовини:

- a. Розчиняють у воді, призначеній для розчинення первинної емульсії
- b. Розчиняють у готовій емульсії при нагріванні
- c. Вводять у готову первинну емульсію
- d. Диспергують з додаванням готової емульсії

e. Розчиняють в олії

1752. Супліддя вільхи чорної містять дубильні речовини і використовуються як вяжучий засіб. Підберіть аналог за фармодією за відсутності сировини:

- a. Насіння льону
- b. Корені алтеї
- c. Плоди жостеру
- d. Плоди шипшини

e. Плоди чорниці

1753. Для стимулювання збуту і формування попиту на вироби медичного призначення фармацевтична фірма "Медтехніка" використала різні матеріали. Одним із заходів, що проводилися фірмою, було розповсюдження поштою листівок, буклетів, каталогів, фірмових видань. Назвіть засіб розповсюдження рекламної інформації, який використала фірма?

a. Пряма адресна реклама

- b. Зовнішня реклама
- c. Реклама у пресі
- d. Сувенірна реклама
- e. Реклама на телебаченні

1754. На лікарській конференції запрошений клінічний фармацевт проінформував про противірусний препарат ацикловір. Який механізм його дії?

- a. Пригнічує синтез білків
- b. Виявляє антагонізм з ПАБК
- c. Блокує синтез клітинної стінки
- d. Підвищує проникність клітинної мембрани

e. Пригнічує синтез нуклеїнових кислот

1755. Фармацевт готує настій кореня валеріани для відділення лікарні об'ємом 3000 мл. Вкажіть час настоювання на водній бані даної кількості витяжки:

- a. 45 хвилин
- b. 25 хвилин**
- c. 30 хвилин
- d. 15 хвилин
- e. 10 хвилин

1756. Вартість необоротних активів аптечних підприємств може змінюватися протягом терміну їх корисного використання. Вартість основних засобів, що складає різницю між початковою вартістю і сумою нарахованого зносу за час використання засобів, називається:

- a. Амортизаційна
- b. Залишкова**
- c. Балансова
- d. Справедлива
- e. Відновна

1757. Правила виписування рецептів та вимог-замовлень на лікарські засоби і вироби медичного призначення регламентується наказом №360 від 19.07.2005 (із змінами та доповненнями). На якому рецептурному бланку повинен бути виписаний фенобарбітал у складі комбінованої лікарської форми?

a. Ф-3

b. Ф-1

c. На двох рецептурних бланках Ф-1 та Ф-3

d. Відпускається без рецепта

e. Ф-3 в двох примірниках

1758. На фармацевтичному підприємстві планується випуск гетерогенних мазей. Вкажіть апаратуру, яка необхідна для гомогенізації мазей:

a. Реактор-змішувач

b. Трьохвалкова мазетерка, роторно-пульсаційний апарат (РПА)

c. Змішувач з лопатевими мішалками

d. Дезінтегратор

e. Електропанель для плавлення основ

1759. Які розчини для парентерального введення з перерахованих речовин підлягають спеціальному очищенню за відсутності сорту "для інєкцій"?

a. Магнію сульфат, кальцію хлорид, глюкоза

b. Гексаметилентетрамін, новокаїн

c. Аскорбінова кислота, анальгін

d. Натрію нітрит, ерготал, кальцію хлорид

e. Желатин, новокаїн, натрію сульфат

1760. При одночасному застосуванні метронідазолу та пероральних антикоагулянтів кумаринового ряду пацієнта необхідно попередити про наступний побічний ефект:

a. Зниження ефекту метронідазолу

b. Посилення нейротоксичності

c. Посилення ефекту метронідазолу

d. Посилення дії антикоагулянтів та ризик кровотечі

e. Зниження дії антикоагулянтів

1761. Фармацевту необхідно приготувати 10,0 г основи для очних мазей. Які кількості ланоліну та вазеліну було використано з цією метою?

a. 12,0 г ланоліну безводного та 18,0 г вазеліну

b. 1,0 г ланоліну безводного та 9,0 г вазеліну

c. 27,0 г ланоліну безводного та 3,0 г вазеліну

d. 1,0 г ланоліну безводного та 29,0 г вазеліну

e. 10,0 г ланоліну безводного та 20,0 г вазеліну

1762. Хвора 17-ти років скаржиться на постійну спрагу, сухість у роті, часте сечовиділення, підвищення апетиту. Глюкоза крові - 11 ммоль/л. Лікар діагностував цукровий діабет I типу. Який препарат показаний для лікування?

a. Манініл

b. Інсулін

c. Глібенкламід

d. Аспаркам

e. Акарбоза

1763. В умовах аптеки готують очні краплі. Розчин якої речовини НЕ ІЗОТОНУЮТЬ?

- a. Цитраль
- b. Левоміцетин
- c. Коларгол**
- d. Пілокарпіну гідрохлорид
- e. Рибофлавін

1764. В аптеку надійшов рецепт на приготування порошків із вказівкою лікаря відпустити порошки в желатинових капсулах. Яка речовина із перерахованих входить до складу цих порошків?

- a. Магнію оксид
- b. Стрептоцид
- c. Димедрол
- d. Етакридину лактат**
- e. Глюкоза

1765. Всі працівники мають право на щорічну професійну відпустку. Яка тривалість додаткової відпустки встановлена для аптечних працівників з ненормованим робочим днем?

- a. Тридцять календарних днів
- b. Десять календарних днів
- c. Не надається
- d. Двадцять календарних днів
- e. Сім календарних днів**

1766. Для обліку здійснених в аптеці господарських операцій використовуються синтетичні рахунки, перелік яких наводиться у Плані рахунків. Для заповнення якого документу використовують залишки на першому, другому та третьому класах рахунків?

- a. Актив балансу**
- b. Перший розділ пасиву балансу
- c. Звіт про фінансові результати підприємства
- d. Четвертий розділ пасиву балансу
- e. Пасив балансу

1767. Хворому 56-ти років, який хворіє на ІХС, було призначено метопролол. Який механізм дії його при ІХС?

- a. Звужує коронарні судини
- b. Зменшує тонус периферичних судин
- c. Зменшує потребу міокарда в кисні**
- d. Збільшує потребу міокарда в кисні
- e. Розширює коронарні судини

1768. Яка марка скла повинна використовуватися для виготовлення ампул для розчину ціанокобаламіну 0,01%?

- a. Безборне (АБ-1)
- b. Нейтральне (НС-2)
- c. Нейтральне (НС-2А)
- d. Нейтральне (НС-1)
- e. Світлозахисне нейтральне (СНС-1)**

1769. Лікар виписав супозиторії без зазначення основи. Вкажіть основу для приготування супозиторіїв методом викачування:

a. Масло какао

- b. Бутирол
- c. Лазупол
- d. Ланоль
- e. Желатин-гліцерінова

1770. На фармацевтичну фабрику поступила партія рослинної сировини: плоди – чорні, блискучі кістянки кулястої форми, усередині одна велика кісточка, запах слабкий, смак солодкуватий, трохи вяжучий. Вкажіть назву цієї сировини:

a. Плоди черемхи звичайної

- b. Плоди глоду колючого
- c. Плоди аронії чорноплідної
- d. Плоди чорниці звичайної
- e. Плоди жостеру проносного

1771. Відбулося отруєння ацетоном. Реакція утворення йодоформу дала позитивний результат. Яка "летка" отрута може заважати проведенню цієї реакції?

- a. Синильна кислота
- b. Хлоралгідрат
- c. Формальдегід

d. Етиловий спирт

- e. Хлороформ

1772. Для ідентифікації субстанції лікарського засобу провізор-аналітик проводить реакцію з мідно-тартратним реактивом (реактивом Фелінга). На наявність якої з наведених функціональних груп вказує видимий аналітичний ефект?

- a. Проста ефірна
- b. Карбоксильна

c. Альфа-кетольна

- d. Амідна
- e. Складно-ефірна

1773. Назвіть препарат з групи тетрациклінів, який призначили хворому для лікування бронхіту:

- a. Ізоніазид

b. Доксикікліну гідрохлорид

- c. Хінгамін
- d. Ацикловір
- e. Бензилпеніциліну натрієва сіль

1774. При проведенні випробувань на чистоту в субстанції атропіну сульфату визначають наявність домішки сторонніх алкалоїдів та продуктів розкладання методом ТШХ. Хроматографічну пластинку при цьому обприскують розчином:

- a. Нінгідрину

b. Калію йодовісмутату

- c. Тетрабутиламонію гідроксидом
- d. Динітрофенілгідразину оцтово-хлористоводневим
- e. Амоніаку

1775. За підсумками року в аптеці був проведений аналіз фінансово-економічної діяльності. Рівень торгових накладень розраховувався як відносний показник, тобто у відсотковому співвідношенні

суми торгових накладень до:

- a. Рецептури
- b. Витрат
- c. Рентабельності
- d. Загального товарообігу**
- e. Прибутку

1776. Хворому з гострою серцевою недостатністю і непереносимістю серцевих глікозидів було введено добутамін. Який механізм дії цього препарату?

- a. Пригнічення активності фосфодіестерази
- b. Блокада K^{+} -, Na^{+} -АТФ-ази
- c. Стимуляція альфа1-адренорецепторів
- d. Стимуляція М-холінорецепторів
- e. Стимуляція бета1-адренорецепторів**

1777. 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

1778. При вивченні попиту на лікарські засоби і товари медичного призначення розрізняють декілька його видів. Якому виду попиту відповідає ситуація, коли бажання споживачів неможливо задовольнити за допомогою товарів і послуг, наявних на ринку?

- a. Позитивний
- b. Нераціональний
- c. Надлишковий
- d. Прихований**
- e. Негативний

1779. Співробітник фармацевтичної фірми отримав завдання провести маркетингові дослідження по вивченню регіонального ринку антиаритмічних засобів. Якому етапу досліджень він віддає перевагу в першу чергу?

- a. Підготовка звіту
- b. Подання звіту
- c. Аналіз даних первинної інформації
- d. Збір первинної інформації
- e. Збір і аналіз вторинної інформації**

1780. Лікарську форму для внутрішнього застосування у вигляді крупинок круглої або неправильної форми, що містить суміш лікарських і допоміжних речовин, що не покрита оболонкою, називають:

- a. Гранули**
- b. Драже
- c. Порошки
- d. Таблетки
- e. Спансули

1781. Діяльність фірми з планування, організації і контролю за фізичним переміщенням матеріалів і

готових виробів від місця їх виробництва до місця їх використання з метою задоволення потреб споживачів і з вигодою для себе, це:

- a. Реклама
- b. Менеджмент
- c. Попит
- d. Збут**
- e. Пропозиція

1782. Після чергової інекції інсуліну в хворого на цукровий діабет стан погіршився: з'явився неспокій, холодний піт, тремор кінцівок, загальна слабкість. Оберіть засіб для невідкладної допомоги:

- a. Гідрокортизон
- b. Глюкоза**
- c. Бутамід
- d. Норадреналін
- e. Глібутид

1783. Фармацевт приготував порошок за рецептом: Rp.: Benzylpenicyllini-natrii 100 000 ОД Streptocidi 2,0M.pulv.D.S.:Для вдувань. Вкажіть кількість антибіотика, якщо 1 000 000 ОД відповідає 0,6 г:

- a. 2,0
- b. 0,18
- c. 0,6
- d. 1,2
- e. 0,06**

1784. Для зняття марення і галюцинацій у хворої на шизофренію лікар використав аміназин. Який механізм антипсихотичної дії препарату?

- a. Інгібування холінергічних процесів у ЦНС
- b. Інгібування адренергічних процесів у ЦНС
- c. Стимуляція адренергічних і дофамінергічних процесів у ЦНС
- d. Інгібування дофамінергічних процесів у ЦНС**
- e. Стимуляція холінергічних процесів у ЦНС

1785. Під час неспрямованого дослідження "кислої" хлороформної витяжки використовують ТШХ-скринінг. Виявлення барбітуратів проводять з використанням таких проявників:

- a. Ізопропіламін
- b. Диетилдитіокарбамінат натрію
- c. Дифеніламін
- d. Дифенілкарбазид та ртуті сульфат**
- e. Дитізон

1786. При лікуванні якого з наведених захворювань застосування бензатин бензилпеніциліну є правильним?

- a. Пневмонія
- b. Ангіна
- c. Кишкова інфекція
- d. Сифіліс**
- e. Фурункульоз

1787. Відпустки для працівників аптек поділяють на щорічні, додаткові, творчі, соціальні та

відпустки без збереження заробітної плати. Вкажіть загальну тривалість основної і додаткової відпусток:

- a. 59 календарних днів
- b. 60 календарних днів
- c. 70 календарних днів
- d. 90 календарних днів
- e. 65 календарних днів

1788. 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 Taraxaci
- b. Radices Althaeae
- c. Rhizomata Calami
- d. Rhizomata Bistortae
- e. Radices Glycyrrhizae

1789. Який принцип дії апарату Сокслета при отриманні екстрактів?

- a. Дія ультразвукової кавітації
- b. Противоточна екстракція
- c. Молекулярна дифузія екстрагенту у статичних умовах
- d. Використання псевдозрідження
- e. Багаторазова циркуляція екстрагенту через сировину

1790. Трави, в основному, заготовляють у період цвітіння рослин. Виняток становить трава череди. Коли заготовляють траву череди?

- a. У період зрілих плодів
- b. У період появи плодів
- c. Перед початком цвітіння рослини
- d. У період цвітіння рослини
- e. У фазі бутонізації

1791. Студенту лікар призначив тонізуючий засіб. Настойка якої лікарської рослини може бути запропонована студенту в даному випадку?

- a. Акація біла
- b. Деревій звичайний
- c. Ортосифон тичинковий
- d. Родіола рожева
- e. Наперстянка пурпурова

1792. Фармацевт приготував 150 мл настою горицвіту весняного з використанням сухого екстракту концентрату [1:1], який відважив у кількості:

- a. 10,0
- b. 22,5
- c. 7,5
- d. 15,0
- e. 5,0

1793. В аптеку надійшла партія сировини - квітки ромашки. В якому місці слід зберігати цю сировину?

- a. Як наркотичну сировину

b. Окремо від усіх видів сировини

- c. За списком Б
- d. За списком А
- e. У світлому місці

1794. У хворого відзначаються сухість слизових оболонок і порушення сутінкового зору. Недостатність якого вітаміну призводить до виникнення таких симптомів?

a. А

- b. Р
- c. D
- d. С
- e. Е

1795. Провізор встановив несумісність у пропису.

Rp.: Sol. Collargoli 1%-10 ml

Sol. Adrenalini hydrochloridi 0,1%-1 ml

M.D.S. Краплі в ніс.

Вкажіть хімічний процес, що лежить в основі несумісності:

a. Гідроліз

b. Окислення

- c. Нейтралізація
- d. Адсорбція
- e. Осадження

1796. Провізор-аналітик проводить випробування на вміст домішки ацетону та альдегідів у ефірі для наркозу згідно вимог ДФУ. Як реактив йому слід для цього використати розчин:

- a. Тетраметиламонію гідроксиду розведений
- b. Бета-нафтолу лужний

c. Калію тетраїодмеркурату лужного

- d. Калію гідроксиду спиртовий
- e. Гідроксиламіну солянокислого

1797. На аналіз надійшла лікарська рослина з родини Гречкових. При макроскопічному дослідженні встановлено: рослина травяниста, листки ланцетоподібні з червоною плямою, наявні плівчасті розтруби, що вкриті притисненими волосками. Суцвіття верхівкове, густа колосоподібна китиця. Рослину діагностовано як:

- a. Гірчак перцевий
- b. Гірчак почечуйний**
- c. Гречка звичайна
- d. Спориш звичайний
- e. Гірчак зміїний

1798. Провізор-аналітик визначає кількісний вміст лікарського засобу прокаїну гідрохлориду. Який з перерахованих розчинів він повинен використати:

- a. Натрію едетату
- b. Аргентуму нітрату
- c. Калію бромату
- d. Натрію нітриту**
- e. Натрію тіосульфату

1799. В аптеку надійшов товар від постачальника. Який фінансовий документ є основним при оприбуткуванні товару в аптеці?

- a. Видаткова накладна
- b. Вимога-накладна
- c. Касовий ордер
- d. Прибуткова накладна**
- e. Приймальна квитанція

1800. У пацієнтки розвинувся алергічний дерматит після вживання цитрусових. Порекомендуйте лікарський засіб з групи блокаторів H1-гістамінорецепторів:

- a. Диклофенак-натрій
- b. Вікасол
- c. Кислота ацетилсаліцилова
- d. Ретинолу ацетат
- e. Лоратадин**

1801. Відбулося отруєння людини невідомою речовиною. При перевірці біологічного матеріалу визначено $\text{pH}=2,0-3,0$. На яку групу речовин треба провести хіміко-токсикологічне дослідження?

- a. Мінеральні кислоти або велика кількість органічних кислот**
- b. Слабкі органічні кислоти та солі важких металів
- c. Луги
- d. Солі лужних металів
- e. Амоніак

1802. До якого типу відноситься лінімент: Ol. Helianthi 7,4Sol. Ammonii caustici 25 mlAC. Oleinici 0,1M. linimentumD.S. Для втирання

- a. Лінімент-розчин
- b. Комбінований лінімент
- c. Емульсійний лінімент вода в олії
- d. Лінімент-суспензія
- e. Лінімент-емульсія типу олія у воді**

1803. У хворого 55-ти років на 4-й день лікування індометацином виникла шлункова кровотеча внаслідок утворення виразки слизової оболонки шлунка. Ульцерогенна дія препарату пов'язана із зменшенням активності такого ферменту:

- a. Циклооксигеназа-2 (ЦОГ-2)
- b. Простациклінсинтетаза
- c. Тромбоксансинтетаза
- d. Циклооксигеназа-1 (ЦОГ-1)**
- e. Ліпооксигеназа (ЛОГ)

1804. Аптека готових лікарських форм успішно функціонує на фармацевтичному ринку. Вкажіть господарську операцію, яка ідентифікується як дохід аптеки:

- a. Нарахування податків
- b. Надходження авансу від покупця
- c. Нарахування заробітної плати
- d. Списання собівартості реалізованого товару
- e. Виручка структурного підрозділу аптеки**

1805. До приймального відділення надійшов хворий з симптомами отруєння ртуттю. Який антидот

показаний в даному випадку?

a. Унітіол

b. Налоксон

c. Атропіну сульфат

d. Прозерин

e. Кальцію хлорид

1806. Для ідентифікації стрептоциду, сульфацилу натрію, норсульфазолу, сульфадимезину слід провести реакцію утворення:

a. Азобарвника

b. Флуоресцину

c. Мурексиду

d. Тайлеохіну

e. Йодоформу

1807. Фармацевт приготував препарат за прописом:Rp.: Dimedroli 0,3Sol. Adrenalini hydrochloridi gtts. XXXLanolini 5,0Vaselini 10,0Misce, ut fiat unguentumDA. Sign A. Мазь для носа. Вкажіть раціональний шлях введення димедролу:

a. Диспергують за правилом Дерягіна з частиною розтопленого вазеліну

b. Подрібнюють зі спиртом, емульгують ланоліном

c. Розчиняють у розчині адреналіну, емульгують ланоліном водним

d. Розтирають за правилом Дерягіна з вазеліновою олією

e. Розчиняють у воді очищеній, емульгують ланоліном безводним

1808. Алкалоїд вінкамін знижує артеріальний тиск, виявляє слабкий седативний ефект, справляє також кровоспинну і протизапальну дію. Джерелом цього алкалоїду є трава:

a. Аконіту біловустого

b. Барвінку малого

c. Глечиків жовтих

d. Дельфінію сітчастого

e. Софори товстоплідної

1809. При тривалому транспортуванні внутрішніх органів трупа в судово-токсикологічну лабораторію (особливо в умовах високої температури довкілля) допускається їх консервування такою речовиною:

a. Розчин формальдегіду

b. Розчин саліцилової кислоти

c. Метиловий спирт

d. Фенол

e. Ректифікований етиловий спирт

1810. До аптеки надійшов рецепт на приготування мікстури, до складу якої входять папаверину гідрохлорид та кофеїн-бензоат натрію. Вказати причину несумісності:

a. Зміна консистенції лікарської форми

b. Виділення газів

c. Зміна забарвлення

d. Осадження основ алкалоїдів

e. Окисно-відновні процеси

1811. Назвіть блокатор H₂-гістамінорецепторів, що використовують при лікуванні виразкової

хвороби шлунка з підвищеною секреторною функцією:

- a. Прозерин
- b. Фамотидин**
- c. Атропіну сульфат
- d. Добутамін
- e. Лоратадин

1812. Аптека планує розширити виробництво лікарських засобів. З цієї метою придбано виробниче обладнання на суму 7000 грн. За якою вартістю обладнання буде зараховане на баланс аптеки?

- a. Амортизаційна вартість
- b. Ліквідаційна вартість
- c. Первісна вартість**
- d. Переоцінена вартість
- e. Справедлива вартість

1813. Відбулося отруєння нітритами. Виявлення нітритів за реакцією утворення азобарвника проводять з використанням такої кислоти:

- a. Сульфанілова**
- b. Сульфатна
- c. Фосфорна
- d. Саліцилова
- e. Хлористоводнева

1814. Фармацевт готує суспензійну мазь. Яка речовина є добре розчинною у воді, але до складу дерматологічних мазей вводиться за типом суспензії?

- a. Резорцин**
- b. Фурацилін
- c. Калію йодид
- d. Цинку оксид
- e. Сульфацил натрію

1815. Анестезин відноситься до речовин з місцевоанестезуючою активністю і є похідним такої кислоти:

- a. Пара-амінобензолсульфокислоти
- b. Пара-амінобензойна**
- c. Пара-аміносаліцилова
- d. Пара-амінофталева
- e. Пара-хлорбензойна

1816. Як називається явище, коли один препарат посилює дію іншого?

- a. Синергізм**
- b. Абстиненція
- c. Тахіфілаксія
- d. Антагонізм
- e. Сенсibiliзація

1817. Провізор-аналітик виконує аналіз субстанції гліцерину згідно ДФУ. Для визначення неприпустимої домішки цукрів він використовує свіжоприготований розчин:

- a. Кобальту (II) хлориду
- b. Заліза (II) сульфату**

c. Натрію тіосульфату

d. Ртуті (II) нітрату

e. Міді (II) сульфату

1818. В сечі отруєної людини був виявлений екгонін. Про отруєння якою речовиною це свідчить?

a. Фенол

b. Кофеїн

c. Фенацетин

d. Героїн

e. Кокаїн

1819. Хворій у I триместрі вагітності встановлено діагноз гострого пієлонефриту. Який антибіотик є препаратом вибору для лікування даної пацієнтки?

a. Амікацин

b. Амоксицилін

c. Гентаміцин

d. Норфлуксацин

e. Хлорамфенікол

1820. До провізора в аптеці звернулась жінка з проханням відпустити жарознижуючий засіб для дитини 8-ми місяців. Який препарат слід порадити?

a. Диклофенак-натрій

b. Ацетилсаліцилова кислота

c. Піроксикам

d. Індометацин

e. Парацетамол

1821. Метод перегонки з водяною парою використовують для ізолювання із біологічного матеріалу такої речовини:

a. Меконова кислота

b. Метанол

c. Барбаміл

d. Наркотин

e. Героїн

1822. Алкалоїд глауцин проявляє протикашльову дію. Яка лікарська рослинна сировина містить цей алкалоїд?

a. Трава барвінку малого

b. Трава мачку жовтого

c. Трава чистотілу

d. Листя чаю

e. Трава маклеї

1823. Облік кадрів на фармацевтичних підприємствах засновується на веденні трудових книжок, особистих справ співробітників, облікових карточок Т-2. Оберіть показник, який НЕМОЖЛИВО визначити за результатами обліку:

a. Середньосписковий склад

b. Дані про рух кадрів

c. Кон'юнктура ринку праці

d. Категорії персоналу

е. Середньоспискова чисельність

1824. Провізор-аналітик виконує аналіз субстанції етилморфіну гідрохлориду. Для визначення домішки води напівмікрометодом у випробуванні на чистоту він застосовує такий реактив:

- a. Гіпофосфіту
- b. Йодсірчистий**
- c. Біуретовий
- d. Молібденованадієвий
- e. Метоксифенілоцтової кислоти

1825. Який ненаркотичний протикашльовий препарат центральної дії можна застосовувати при сухому кашлі?

- a. Амброксол
- b. Мукалтин
- c. Глауцин**
- d. Кодеїн
- e. Ацетилцистеїн

1826. Лікар прописав емульсію оливкової олії, до складу якої входить анестезин. Для введення анестезину в емульсію його необхідно розчинити:

- a. У первинній емульсії
- b. У спирті та додати до первинної емульсії
- c. У готовій емульсії
- d. У воді очищеній
- e. В олії перед приготуванням емульсії**

1827. В уповноваженої особи виникли сумніви щодо якості лікарських засобів. Вона відбирає зразки засобів та направляє їх у територіальну інспекцію. Що роблять з цією партією лікарських засобів в аптеці?

- a. Поміщають у карантин**
- b. -
- c. Утилізують
- d. Передають в реалізацію
- e. Повертають постачальнику

1828. При готуванні очних мазей важливе значення має ступінь дисперсності лікарських речовин. Яку лікарську речовину при введенні в фармакопейну очну основу попередньо ретельно розтирають із стерильною олією вазеліною?

- a. Етилморфіну гідрохлорид
- b. Ртуті оксид жовтий**
- c. Пілокарпіну гідрохлорид
- d. Резорцин
- e. Цинку сульфат

1829. Один із методів одержання у заводських умовах настоек полягає в тому, що загальну кількість екстрагента ділять на 3-4 частини і послідовно настоюють сировину з першою частиною екстрагента, потім з другою, третьою і четвертою, щоразу зливаючи витяжку; час настоювання при цьому залежить від властивостей рослинного матеріалу. Як називається цей метод?

- a. Мацерація
- b. Перколяція**

c. Мацерація з примусовою циркуляцією екстрагента

d. Вихрова екстракція

e. Ремацерація

1830. У процесі торгово-виробничої діяльності в аптеках відбуваються господарські операції, що відображаються на бухгалтерських рахунках. Рахунки, які характеризують наявність та рух майна підприємств за його складом, а сальдо на них записується у дебеті, називаються:

a. Бухгалтерськими

b. Банківськими

c. Пасивними

d. Активними

e. Активно-пасивними

1831. Наприкінці звітного періоду бухгалтер підводить баланс, який складається з активу та пасиву. Джерела утворення господарських засобів, які складаються з власного капіталу, позикового (кредитів банку) та зобовязань перед юридичними та фізичними особами - це:

a. Оптовий товарообіг

b. Резерви

c. Перерозподільний прибуток

d. Рівень собівартості

e. Пасив балансу

1832. За ініціативою фірми-виробника вносяться зміни до анотації препарату з метою обмеження його використання. Який вид маркетингу використовує фірма у даному випадку?

a. Протидіючий

b. Конверсійний

c. Ремаркетинг

d. Синхромаркетинг

e. Стимулюючий

1833. При ідентифікації листя касії гостролистої провізором-аналітиком проведена якісна реакція для вилучення групи речовин з рослинної сировини з 10% розчином гідроксиду натрію (червоне забарвлення). Яка група біологічно активних речовин присутня у сировині?

a. Алкалоїди

b. Антраценпохідні

c. Слизи

d. Дубильні речовини

e. Жирні олії

1834. До ліпофільних супозиторних основ відноситься:

a. Колагенова основа

b. Желатиново-гліцеринова основа

c. Поліетиленоксидна основа

d. Сплави гідрогенізованих жирів

e. Мильно-гліцеринова основа

1835. Препарати коренів щавлю здатні проявляти як послаблюючий, так і вяжучий ефекти. Це зумовлене наявністю таких біологічно активних речовин:

a. Іридоїди та вітаміни

b. Флавоноїди та ефірні олії

c. Кумарини та фенолглікозиди

d. Ефірна та жирна олія

e. Атраценпохідні та дубильні речовини

1836. У галеновому цеху виготовляють настойку арніки. Вкажіть співвідношення, у якому готується дана лікарська форма:

a. 1:20

b. 1:10

c. 1:2

d. 1:5

e. 1:1

1837. З метою лікування важкої форми ревматоїдного артрити пацієнту 43-х років призначено препарат для базової терапії. Вкажіть його:

a. Метотрексат

b. Німесулід

c. Преднізолон

d. Метилпреднізолон

e. Диклофенак-натрію

1838. Фармацевтичне підприємство сформувало цілісний набір ознак, який містить торговельну марку, раціональне і емоційне сприйняття споживачем фірмового стилю товаровиробника, товарної марки і самого товару, а також заходів по його просуванню на ринку. Яке поняття відповідає даному описанню?

a. Маркування

b. Бренд

c. Етикетка

d. Штрих-код

e. Упаковка

1839. Для хворого потрібно приготувати розчин, що містить кислоту борну і камфору. Який розчинник повинен прописати лікар, щоб попередити утворення фізичної несумісності?

a. Спирт етиловий 70%

b. Гліцерин

c. Спирт етиловий 40%

d. Олія соняшникова

e. Вода очищена

1840. У фітохімічному цеху при виробництві настоянки з лікарської рослинної сировини додатково вводять 5% ефірної олії. Вкажіть сировину, з якої виготовляють настоянку:

a. Трава звіробою

b. Листки м'яти перцевої

c. Квіти арніки

d. Листки беладони

e. Квіти календули

1841. Для лікування кропив'янки з метою усунення сверблячої висипки на шкірі хворому призначений димедрол. Який механізм забезпечує його дію?

a. Пригнічення вивільнення гістаміну

b. Прискорення руйнування гістаміну

c. Конкурентна блокада H1-гістамінових рецепторів

d. Пригнічення синтезу гістаміну

e. Неконкурентний антагонізм із гістаміном

1842. Настій сушених плодів малини вживають як потогінний і жарознижуючий засіб при застуді. Сировину малини при відпусканні з аптеки можна замінити на:

a. Flores Tiliae

b. Flores Crataegi

c. Semina Lini

d. Herba Chelidonii

e. Radices Scutellariae

1843. Під час відпуску доксицикліну провізор порадив пацієнту утриматися від вживання молочних продуктів. Провізор дав таку рекомендацію, оскільки молочні продукти:

a. Погіршують процес травлення їжі

b. Сповільнюють всмоктування антибіотика

c. Збільшують ризик дисбактеріозу

d. Збільшують токсичність антибіотика

e. Не засвоюються при прийомі антибіотика

1844. Одним із звітних документів аптеки є Баланс (Ф1), який складається з активу і пасиву. Назвіть складові частини активу балансу аптеки:

a. Власний капітал

b. Позикові кошти

c. Власні та позикові кошти

d. -

e. Оборотні та необоротні кошти

1845. Під час затвердження внутрішнього трудового розпорядку на початковому етапі створення аптечного підприємства стоїть питання про тривалість перерви, що надається робітникам впродовж робочого дня. Якою має бути тривалість перерви згідно КЗпП України?

a. Не більше 1 години

b. 2,5 години

c. Не менше 3 годин

d. Не більше 2 годин

e. -

1846. В аптеці виготовляють супозиторії на желатиново-гліцериновій основі. Яку кількість даної основи у порівнянні з жировими необхідно використати при виготовленні супозиторіїв?

a. В 3 рази менше

b. В 1,21 рази більше

c. В 2 рази більше

d. В 2,5 рази більше

e. Необхідна однакова кількість

1847. Представлено на аналіз ЛРС у вигляді чорних блискучих кістянок діаметром 6-8 мм, кісточка велика, дуже міцна, куляста, світло-бура, з однією насіниною, смак солодкуватий, злегка вязучий. Діагностувати таку ЛРС слід як плоди:

a. Жостеру

b. Горобини чорноплідної

- с. Чорниці
- d. Черемхи**
- е. Глоду

1848. Провізор-аналітик виконує аналіз субстанції кислоти аскорбінової згідно вимог ДФУ. Для визначення домішки кислоти щавлевої він використовує розчин:

- а. Натрію хлориду
- b. Натрію гідрокарбонату
- с. Кальцію хлориду**
- d. Натрію тіосульфату
- е. Натрію сульфату

1849. При приготуванні порошків з ментолом для кращого подрібнення використовують 95% спирт або ефір в кількості:

- а. 20 крапель спирту на 1 г речовини
- b. 10 крапель спирту на 1 г речовини**
- с. 2 крапель спирту на 1 г речовини
- d. 8 крапель спирту на 1 г речовини
- е. 30 крапель спирту на 1 г речовини

1850. Згідно вимог ДФУ провізор-аналітик проводить кількісне визначення субстанції калію броміду методом зворотного аргентометричного титрування (метод Фольгарда) за присутності дибутилфталату. Як індикатор він використовує розчин:

- а. Протравного чорного
- b. Калію хромату
- с. Фенолфталеїну
- d. Феруму (III) амонію сульфату (залізоамонійний галун)**
- е. Тропеоліну 00

1851. В аптеку звернулася жінка з дитиною 5-ти років, яка випила флакон очних крапель. Через 30 хвилин після цього у неї виникли задишка, утруднене ковтання, осиплість, розширення зіниць, гіпертермія. Отруєння яким із препаратів могло спричинити зазначені прояви?

- а. Мезатон
- b. Адреналін
- с. Новокаїн
- d. Атропін**
- е. Пілокарпін

1852. В аптеку звернулася жінка 35-ти років з метою придбання препарату для профілактики грипу. Який з перерахованих лікарських засобів можна їй порекомендувати?

- а. Ламівудин
- b. Ацикловір
- с. Ганцикловір
- d. Ремантадин**
- е. Рибавірин

1853. Хворому з нирковою колькою в комплексну терапію долучено спазмолітик з групи М-холіноблокаторів, а саме:

- а. Прозерин
- b. Бензогексоній**

- c. Галантамін
- d. Дитилін
- e. Атропін**

1854. До приймального відділення був доставлений хворий зі скаргами на утруднене дихання, слинотечу, спастичний біль у животі, діарею, запаморочення, зниження гостроти зору. Був встановлений діагноз: отруєння фосфорорганічними сполуками. Які препарати доцільно включити до складу патогенетичної терапії?

- a. Налорфіну гідрохлорид та бемеGRID
- b. Тетацин-кальцій та унітіол
- c. Глюкоза та бемеGRID
- d. Тіосульфат натрію та бемеGRID
- e. Атропіну сульфат та дипіроксим**

1855. Як називається явище, коли один препарат послаблює дію іншого?

- a. Тахіфілаксія
- b. Антагонізм**
- c. Сенсibiliзація
- d. Звикання
- e. Потенціювання

1856. Фармацевт приготував порошки за прописом, що містить екстракт беладони 0,015 на одну дозу, і взяв сухого екстракту на десять доз:

- a. 0,3 г**
- b. 1,5 г
- c. 0,15 г
- d. 0,03 г
- e. 0,015 г

1857. Фармацевт приготував очні краплі з кислотою борною. Який метод стерилізації він застосував?

- a. Струмом високої частоти
- b. Сухим жаром
- c. Тиндалізація
- d. Газами
- e. Насиченою парою під тиском**

1858. У кінці звітного періоду бухгалтер має відобразити господарські операції за основними засобами. Сума коштів, яку підприємство передбачає отримати від реалізації (ліквідації) необігових активів після закінчення терміну їх корисного використання, називається:

- a. Справедлива вартість
- b. Ліквідаційна вартість**
- c. Переоцінена вартість
- d. Амортизаційна вартість
- e. Первинна вартість

1859. Який лікарський засіб застосовують при гострому інфаркті міокарда з метою тромболітичної терапії?

- a. Пентоксифілін
- b. Альтеплаза**

- c. Фраксипарин
- d. Гепарин
- e. Ацетилсаліцилова кислота

1860. Хворому 30-ти років з діагнозом гострого остеомієліту призначили антибіотик, який добре проникає в кісткову тканину. Який засіб було обрано?

a. Лінкоміцин

- b. Ампіцилін
- c. Бензилпеніцилін
- d. Біцилін-3
- e. Поліміксин-М

1861. В контрольно-аналітичну лабораторію для аналізу надійшов "Aether anaestheticus". Який реактив за ДФУ слід використати провізору-аналітику для виявлення домішок ацетону і альдегідів?

a. Лужний розчин калію тетраїодмеркуріату

- b. Водний розчин калію йодиду
- c. Амоніачний розчин аргентуму нітрату
- d. Розчин гідроксиламіну
- e. Розчин натрію гідросульфїту

1862. Вкажіть речовину, необхідну для ізотонування очних крапель з левоміцетином:

- a. Кислота аскорбінова
- b. Глюкоза

c. Натрію хлорид

- d. Анальгін
- e. Калію йодид

1863. Синильна кислота та її солі належать до надзвичайно токсичних речовин. В організмі людини вони частково знешкоджуються шляхом ферментативного перетворення на:

a. Нітроген (II) оксид

b. Тіоціанат

- c. Етанол
- d. Оцтову кислоту
- e. Карбон (IV) оксид

1864. Фармацевтична фірма орієнтується у своїй діяльності на реалізацію різноманітного асортименту продукції, різні групи споживачів і регіони. Який тип організаційної структури характерний для даної фірми?

a. Децентралізований

b. Дивізіональний

- c. Централізований
- d. Функціональний
- e. Бюрократичний

1865. На судовому засіданні адвокат не назвав Закон України, що регулює правовідносини, пов'язані зі створенням, реєстрацією, виробництвом та контролем якості лікарських засобів. Назвіть його:

- a. Закон України "Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення"
- b. Закон України "Про підприємництво"
- c. Закон України "Про захист населення від інфекційних хвороб"

d. Закон України "Про власність"

e. Закон України "Про лікарські засоби"

1866. Що з наведеного може використати лікар для зупинки кровотечі, обумовленої тривалим застосуванням неодикумарину, як антагоніст?

a. Вікасол

b. Етамзилат

c. Фібриноген

d. Кислота аскорбінова

e. Кислота амінокапронова

1867. Хворому для купірування судомного синдрому був призначений препарат з групи бензодіазепіну. Назвіть цей препарат:

a. Леводопа

b. Суксаметоній хлорид

c. Діазепам

d. Налоксон

e. Кофеїн бензоат натрію

1868. Ампульний цех підприємства випускає 5% олійний розчин токоферолу ацетату для інєкцій. Який метод ампул раціонально використовувати при заповненні ампул цим розчином?

a. Пароконденсаційний

b. Шприцевий і пароконденсаційний

c. Вакуумний

d. Шприцевий

e. Шприцевий і вакуумний

1869. Аптека закупила нове обладнання та відразу розрахувала суму, призначену для відшкодування зносу цього обладнання. Як називаються грошові кошти, які призначені для відшкодування зносу предметів, що належать до основних засобів підприємства?

a. Відрахування підрядчикам

b. Відрахування до бюджету

c. Амортизаційні відрахування

d. Дебіторська заборгованість

e. Знос

1870. При одночасному застосуванні гентаміцину та ацикловіру в таблетках збільшується ризик:

a. Нефротоксичності

b. Нейротоксичності

c. Кардіотоксичності

d. Імовірності алергічних реакцій

e. Гепатотоксичності

1871. Для обліку здійснених в аптеці господарських операцій використовуються синтетичні рахунки, перелік яких наводиться у Плані рахунків. Для заповнення якого документу використовують залишки на першому, другому та третьому класах рахунків?

a. Четвертий розділ пасиву балансу

b. Пасив балансу

c. Перший розділ пасиву балансу

d. Звіт про фінансові результати підприємства

е. Актив балансу

1872. Після підйому вантажу у хворого виник різкий біль у попереку, який посилюється при рухах, іррадіює в ліву ногу. Діагновано попереково-крижовий радикуліт. Який засіб можна порекомендувати хворому?

а. Ціанокобаламін

б. Диклофенак-натрій

с. Тіаміну бромід

д. Дротаверин

е. Платифілін

1873. До судово-хімічної лабораторії надійшов об'єкт, при дослідженні якого необхідно провести кількісне визначення меркурію за реакцією із дитизоном. Який фізико-хімічний метод використовується при такому аналізі?

а. Хроматографія в тонкому шарі сорбенту

б. Газо-рідинна хроматографія

с. УФ-спектрофотометрія

д. Екстракційна фотоколориметрія

е. ІЧ-спектрофотометрія

1874. Молодий фахівець після закінчення ВНЗу влаштувався на роботу в аптеку. Через чотири місяці роботи він забажав піти у відпустку. Якої тривалості відпустку йому можна надати?

а. 10 днів

б. Пропорційно до відпрацьованого часу

с. 24 дні

д. 1 тиждень

е. 14 днів

1875. До аптеки надійшли лікарські засоби з аптечного складу. Оберіть лікарський засіб, який підлягає предметно-кількісному обліку в аптечних закладах:

а. Корвалол

б. Бутадіон

с. Кодеїн

д. Анальгін

е. Цитрамон

1876. При виробництві аерозолів застосовують пропеленти. Яку роль відіграють пропеленти в аерозолях?

а. Створюють тиск в упаковці

б. Диспергатори

с. Стабілізатори

д. Емульгатори

е. Розчинники для лікарських речовин

1877. В контрольно-аналітичній лабораторії виконується аналіз субстанції гептагідрату сульфату заліза згідно ДФУ. Наважку субстанції титрують розчином:

а. Едетату натрію

б. Сульфату амонію церію

с. Нітрату аргентуму

д. Тіоціанату амонію

е. Бромату калію

1878. При ідентифікації лікарських засобів провізор-аналітик Державної інспекції по контролю за якістю лікарських засобів проводить лігнінову пробу. Укажіть цей лікарський засіб:

- a. Анальгін
- b. Кислота аскорбінова
- c. Кортизону ацетат
- d. Метіонін

е. Стрептоцид

1879. Препарати конвалії травневої використовують як кардіотонічний і седативний засіб. З яких видів сировини готують ці препарати?

- a. Квітки, плоди, кореневище
- b. Трава, кореневище, плоди
- c. Листя, квітки, кореневище
- d. Лист, плоди, корені

е. Лист, квітки, трава

1880. Для виготовлення мікрокапсул застосовують різні методи. Вкажіть метод, який відноситься до фізико-хімічних:

- a. Проста і складна коацервація**
- b. Метод диспергування в системі рідина-рідина
- c. Міжфазна поліконденсація
- d. Міжфазна полімеризація
- e. Метод дражування

1881. Фінансова звітність аптек складається з окремих звітних форм. У якій із них відображається сума кредиторської заборгованості за придбаний товар?

- a. Ф1 "Баланс", в активі балансу
- b. Ф1 "Баланс"**
- c. Ф3 "Звіт про власний капітал"
- d. Ф2м "Звіт про фінансові результати"
- e. Ф2 "Звіт про фінансові результати"

1882. В аптеці готують суспензії дисперсійним та конденсаційним методами. При приготуванні суспензії якої речовини фармацевт використав метод скаламучування?

- a. Вісмуту нітрат основний**
- b. Ментол
- c. Кальцію гліцерофосфат
- d. Сірка осаджена
- e. Камфора

1883. Хворий 40-ка років страждає на бронхіальну астму і порушення серцевого ритму у вигляді брадиаритмії. Препарати якої фармакологічної групи доцільно призначити для усунення бронхоспазму?

- a. Антихолінестеразні засоби
- b. М-холіноблокатори**
- c. Міорелаксанти
- d. beta-адреноблокатори
- e. М-холіноміметики

1884. Для лікування інфекції сечовидільних шляхів лікар-інтерн призначив хворому препарат з групи нітрофуранів - ніфуроксазид. Лікарем допущена помилка, оскільки препарат:

- a. Виводиться з сечею в неактивному стані
- b. Не всмоктується з травного каналу**
- c. Має нефротоксичний ефект
- d. Має бактеріостатичний ефект
- e. Повільно виводиться з організму

1885. Фармацевт приготував препарат за прописом:Rp.: Streptocidi Dermatoli ana 1,0Vaselini ad 10,0MiscE. DA. SignA.Наносити на уражені ділянки шкіри.Вкажіть тип дисперсної системи:

- a. Мазь-сплав
- b. Мазь-розчин
- c. Мазь-емульсія
- d. Мазь комбінована
- e. Мазь-суспензія**

1886. На фармацевтичному підприємстві виготовляють олію камфорну для зовнішнього застосування. Вкажіть, яку олію використовують в якості розчинника:

- a. Соняшникова**
- b. Вазелінова
- c. Персикова
- d. Сливово
- e. Оливкова

1887. У провізора аптеки виник ролевий конфлікт, пов'язаний з перевантаженнями на роботі і сімейними проблемами. Який вид конфлікту зумовлений тим, що до людини висуваються суперечливі вимоги відносно її роботи та її наслідків?

- a. Між особистістю і групою
- b. Між відділами аптеки
- c. Між організаціями
- d. Міжгруповий
- e. Внутрішньоособистісний**

1888. Хворому з гіпотиреозом лікар призначив препарат, який проявляє замісну дію. Який із перелічених препаратів призначив лікар?

- a. Парацетамол
- b. Адреналін
- c. Амідарон
- d. Мерказоліл
- e. L-тироксин**

1889. Як називається здатність ліків накопичуватися в організмі хворого?

- a. Звикання
- b. Синергізм
- c. Алергія
- d. Антагонізм
- e. Кумуляція**

1890. Для фізичних осіб, суб'єктів малого підприємництва із спрощеною системою оподаткування, що відносяться до 2 групи, введено обмеження обсягу виручки від реалізації за рік. Вкажіть

граничне значення такої виручки:

- a. 100 тис. грн
- b. 1 млн. грн**
- c. 3 млн. грн
- d. 750 тис. грн
- e. 5 млн. грн

1891. Який з нижченаведених лікарських засобів є препаратом вибору для профілактики виникнення нападів бронхіальної астми?

- a. Сальбутамол
- b. Кромолін-натрій**
- c. Дротаверин
- d. Димедрол
- e. Амброксол

1892. Утворення нальоту у відновній трубці апарата Марша вважається одним з найважливіших доказів наявності Арсену в мінералізаті. Проте при аналізі результатів дослідження слід зважати на те, що у цій трубці може утворитися наліт іншої "металічної" отрути, а саме:

- a. Стибію**
- b. Вісмуту
- c. Кадмію
- d. Цинку
- e. Барію

1893. Який міжнародний стандарт різних видів фармацевтичної діяльності є сукупністю правил і вимог до дистрибуції, дотримання яких забезпечує якість ЛЗ у процесі управління та організації їх оптової реалізації на всіх її етапах?

- a. GDP (Good Distribution Practice)**
- b. GCP (Good Clinical Practice)
- c. GLP (Good Laboratory Practice)
- d. GMP (Good Manufacturing Practice)
- e. GPP (Good Pharmaceutical Practice)

1894. Хворій 25-ти років для лікування нападів мігрені лікар призначив суматриптан. Вкажіть механізм дії даного препарату:

- a. Селективний α -адреноблокатор
- b. Селективний антагоніст 5-HT₁-серотонінових рецепторів
- c. Неселективний α -адреноблокатор
- d. Стимулятор α -адренорецепторів
- e. Селективний агоніст 5-HT₁-серотонінових рецепторів**

1895. Листок-вкладка до препарату повинен містити коротку характеристику ЛЗ і обов'язкову дату останнього перегляду інформації. Така інформація, згідно з вимогами законодавства ВООЗ, відноситься до такого рівня:

- a. Фармакокінетичний
- b. Споживацький**
- c. Фармакоекономічний
- d. Фармакологічний
- e. Фармакодинамічний

1896. Оберіть реактив, який слід застосувати провізору-аналітику для виявлення алкалоїдів у рослинній сировині:

a. Реактив Драгендорфа

- b. Реактив Шталля
- c. Бромна вода
- d. Розчин лугу
- e. Реактив Трим-Хіла

1897. Лікарські засоби аптека отримує з аптечного складу. З яким залишковим терміном придатності повинні відпускатися ліки, що не потребують особливих умов зберігання?

a. 20%

b. 40%

c. 60%

d. 10%

e. 50%

1898. Фармацевт готує порошок методом "тришаровості". Для якої речовини характерна така технологія?

a. Рибофлавін

- b. Глюкоза
- c. Натрію гідрокарбонат
- d. Анальгін
- e. Кислота аскорбінова

1899. Дубильні речовини можна використовувати як антидот при отруєнні алкалоїдами. Оберіть рослинну сировину, яку можна рекомендувати при такій інтоксикації:

a. Корінь перстачу

- b. Кореневище з коренями марени
- c. Корінь оману
- d. Корінь алтею
- e. Кореневище айру

1900. При проведенні інструктажу із заготівлі листків мати-й-мачухи слід звернути увагу на можливі домішки до цієї сировини, якою є лист:

a. Алтеї лікарської

b. Лопуха павутинного

- c. Подорожника великого
- d. Первоцвіту весняного
- e. Крививи

1901. Чим обумовлена поява сухого кашлю у хворої, яка тривалий час для лікування гіпертонічної хвороби приймала лізиноприл?

a. Накопиченням ангіотензину II

b. Пригніченням ангіотензинових рецепторів

c. Виснаженням запасів норадреналіну

d. Зниженням концентрації реніну

e. Підвищенням концентрації брадикініну

1902. Який з наведених діуретичних лікарських засобів НЕ БАЖАНО призначати хворому зі зниженою функцією слуху?

- a. Індапамід
- b. Спіронолактон
- c. Клопамід
- d. Фуросемід**
- e. Хлорталідон

1903. Провізор-аналітик КАЛ проводить ідентифікацію лікарської речовини за сульфат-іонами згідно до вимог ДФУ. Який реактив знебарвлюється під час цього дослідження?

- a. Розчин калію йодиду
- b. Розчин калію нітрату
- c. Розчин йоду**
- d. Розчин амоніаку
- e. Розчин заліза (III) хлориду

1904. Провізор-аналітик виконує аналіз субстанції гліцерину згідно вимог ДФУ. Для визначення домішки води напівмікрометодом в випробуванні на чистоту він застосовує такий реактив:

- a. Йодсірчистий**
- b. Метоксифенілоцтової кислоти
- c. Біуретовий
- d. Молібденованадієвий
- e. Гіпофосфіту

1905. До спиртового розчину фтивазиду додають розчин лугу, внаслідок чого світло-жовте забарвлення змінюється на оранжево-жовте. При наступному додаванні кислоти хлористоводневої розчин стає знову світло-жовтим, а потім оранжево-жовтим. Які властивості фтивазиду підтверджує дана реакція?

- a. Окиснювальні
- b. Відновні
- c. Амфотерні**
- d. Кислотні
- e. Основні

1906. Розміри допомоги з тимчасової непрацездатності працівників аптек залежать від трудового стажу: працівники з трудовим стажем 5 років -, від 5 до 8 років -, трудовий стаж понад 8 років - Оберіть вірну відповідь:

- a. 25%, 45%, 65% середньої заробітної плати
- b. 60%, 80%, 100% середньої заробітної плати**
- c. 40%, 50%, 90% середньої заробітної плати
- d. 10%, 30%, 50% середньої заробітної плати
- e. 20%, 40%, 50% середньої заробітної плати

1907. Провізор-аналітик виконує аналіз на наявність натрію тіосульфату. Оберіть реактив, за допомогою якого можна відкрити тіосульфат-іон:

- a. Натрію бромід
- b. Магнію сульфат
- c. Натрію гідроксид
- d. Калію йодид
- e. Кислота хлористоводнева**

1908. Одним із завдань бухгалтерського обліку є надання інформації для ефективного управління

аптекою і така інформація зорієнтована на певних користувачів. Вкажіть внутрішніх користувачів:

- a. Постачальники
- b. Органи державного управління
- c. Покупці
- d. Інвестори
- e. Управлінський персонал**

1909. При проведенні випробувань на чистоту в субстанції атропіну сульфату визначають наявність домішки сторонніх алкалоїдів та продуктів розкладання методом ТШХ. Хроматографічну пластинку при цьому обприскують розчином:

- a. Амоніаку
- b. Нінгідрину
- c. Динітрофенілгідразину оцтово-хлористоводневим
- d. Калію йодовісмутату**
- e. Тетрабутиламонію гідроксидом

1910. До аптеки надійшов рецепт на мікстуру. Оберіть лікарські засоби, які утворюють несумісність:

- a. Кодеїну фосфат + екстракт трави термопсісу
- b. Папаверину гідрохлорид + еуфілін**
- c. Новокаїн + димедрол
- d. Натрію бромід + натрію хлорид
- e. Фенобарбітал + глюкоза

1911. У хворого 15-ти років вперше виявлено цукровий діабет I типу. Який цукрознижуючий засіб необхідно призначити?

- a. Інсулін**
- b. Діабетон
- c. Глюренорм
- d. Глібенкламід
- e. Метформін

1912. Аерозольний цех підприємства використовує у своїй роботі пропеленти різних груп. Оберіть пропеленти, що відносяться до групи стиснених газів:

- a. Пропан, бутан, ізобутан
- b. Метиленхлорид, етиленхлорид
- c. Азот, закис азоту, двоокис вуглецю**
- d. Хладони (фреони)
- e. Вініл- і метилхлорид

1913. Квіткові пупанки гвоздики містять ефірну олію та використовується для виробництва фітозасобів з антисептичною дією. Згідно з вимогами ДФУ, ідентифікація сировини проводиться методом тонкошарової хроматографії. На хроматографічній пластинці після обробки реактивом ідентифікують зони:

- a. Апігенину та лютеоліну
- b. Скополетину та умбеліферону
- c. Євгенолу та каріофілену**
- d. Кверцетину та рутину
- e. Скополаміну та гіосциаміну

1914. В аптеку надійшов рецепт для приготування мікстури, до складу якої входить калію бромід

4,0, настоянка валеріани 10 мл та вода очищена 200 мл. Вкажіть необхідну кількість розчину калію броміду 20% (1:5) для виготовлення мікстури:

- a. 10 мл
- b. 40 мл
- c. 30 мл
- d. 4 мл

e. 20 мл

1915. 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. Цефалоспорини
- c. Захищені амінопеніциліни
- d. Імпінеми
- e. Напівсинтетичні пеніциліни

1916. Який послаблюючий препарат підвищує тонус матки?

- a. Вазелінова олія
- b. Гліцерин
- c. Соняшникова олія
- d. Оливкова олія

e. Касторова олія

1917. Провізор-аналітик ідентифікує кислоту саліцилову за утворенням ауринового барвника червоного кольору. Який реактив він додав при цьому?

a. Фішера

b. Маркі

- c. Драгендорфа
- d. Неслера
- e. Фелінга

1918. Які речовини у якості гелеутворювачів можуть використовуватися при виробництві гелів?

a. Похідні целюлози, карбомери

- b. Вазелін, ланолін
- c. Гліцерин, рослинні олії
- d. Поліетиленоксиди, твердий жир
- e. Крохмаль, магнію окис

1919. Провізору аптеки було надано під звіт грошові кошти на господарські потреби. Цього ж дня, у зв'язку з виїздом у відрядження, він повернув невикористану підзвітну суму в повному обсязі в касу підприємства. Який документ повинен оформити касир для оприбуткування грошей у касу?

- a. Товарний звіт
- b. Приймальна квитанція
- c. Супровідна відомість
- d. Видатковий касовий ордер

e. Прибутковий касовий ордер

1920. При проведенні оперативного втручання було застосовано міорелаксant тубокурарину хлорид. Який засіб-антагоніст слід ввести хворому для відновлення у нього самостійного дихання?

- a. Цитітон
- b. Бензогексоній
- c. Дитилін
- d. Етимізол

e. Прозерин

1921. Фармацевт готує порошки за прописом:Rp.: Dimedroli 0,05Glucosi 0,3M.pulv.D.t.D. № 10S.: По 1 порошку двічі на день.Вкажіть розважування порошку:

a. 0,35

- b. 0,30
- c. 3,0
- d. 0,25
- e. 3,5

1922. У чоловіка, який тривалий час хворіє на хронічний гепатит, встановлено діагноз пневмонії. Який з антибактеріальних лікарських засобів можна використати у даній клінічній ситуації?

a. Тетрациклін

b. Амоксицилін

- c. Бісептол
- d. Рифампіцин
- e. Ванкоміцин

1923. Провізор-технолог приготував 20% інекційний розчин кофеїну-бензоату натрію. Вкажіть стабілізатор, необхідний для створення оптимального значення рН:

- a. Натрію метабісульфіт
- b. Стабілізатор Вебеля
- c. 0,1 М розчин кислоти хлороводневої

d. 0,1 М розчин натрію гідроксиду

e. Натрію сульфід

1924. При виготовленні жирних лініментів як основу використовують жирні олії. Яку олію використав фармацевт, якщо не було зазначено в рецепті?

- a. Олія евкаліптова
- b. Вазелін
- c. Риб'ячий жир

d. Олія соняшникова

e. Олія кунжутна

1925. Хворому на гіпертонічну хворобу у комплексній терапії було призначено діуретичний засіб, що викликав гіпокаліємію. Визначте цей препарат:

a. Гідрохлортіазид

- b. Амілорид
- c. Спіронолактон
- d. Тріамтерен
- e. Алопуринол

1926. Який з нижченаведених лікарських засобів застосовується при інфаркті міокарда для проведення тромболітичної терапії?

- a. Фенілін
- b. Тиклопідин

с. Гепарин

d. Стрептокіназа

е. Ацетилсаліцилова кислота

1927. Під час перегонки "летких" отрут з водяною парою першу порцію дистиляту збирають у приймач з 2%-вим розчином гідроксиду натрію і використовують його для виявлення:

а. Формальдегіду

б. Етанолу

с. Ацетатів

д. Фенолу

е. Ціанідів

1928. Саліцилова кислота та її похідні можуть бути причиною гострих інтоксикацій. При дослідженні саліцилатів методом ТШХ хроматографічну пластинку обприскують:

а. Реактивом Драгендорфа

б. Розчином ртуті (II) сульфату і хлороформним розчином дифенілкарбазону

с. Реактивом Фореста (ФНП)

д. Реактивом Маркі

е. Розчином заліза (III) хлориду

1929. Кількісний вміст теофіліну у відповідності з вимогами ДФУ визначають методом алкаліметрії за замісником. Титрантом у цьому методі є розчин:

а. Натрію гідроксиду

б. Калію броміду

с. Натрію едетату

д. Амонію тіоціанату

е. Кислоти хлористоводневої

1930. У хворого 44-х років з ревматоїдним поліартритом виникло загострення пептичної виразки шлунка. Який з перерахованих засобів необхідно виключити з комплексної терапії?

а. Індометацин

б. Димедрол

с. Атропін

д. Уродан

е. Анаприлін

1931. Згідно ДФУ (Доповнення 3) в траві материнки методом газової хроматографії визначають вміст тимолу та карвакролу. До якого класу біологічно активних речовин вони належать?

а. Кумарини

б. Ефірні олії

с. Іридоїди

д. Алкалоїди

е. Флавоноїди

1932. Згідно ДФУ, у якості основного реактиву при випробуванні на граничний вміст домішки магнію хімік-аналітик використовує розчин:

а. Гідроксихіноліну

б. Піридину

с. Бензальдегіду

д. Формальдегіду

е. Резорцину

1933. Пацієнтці 20-ти років призначили біцилінопрофілактику ревматизму. Вкажіть періодичність введення біциліну-5:

а. 1 раз на 3 тижні

б. 1 раз на місяць

с. 1 раз на день

д. 1 раз на тиждень

е. 1 раз на 3 дні

1934. Хворому з гострою серцевою недостатністю і непереносимістю серцевих глікозидів було введено добутамін. Який механізм дії цього препарату?

а. Стимуляція М-холінорецепторів

б. Блокада K^{+} -, Na^{+} -АТФ-ази

с. Стимуляція бета1-адренорецепторів

д. Пригнічення активності фосфодіестерази

е. Стимуляція альфа1-адренорецепторів

1935. Для аналізу маркетингових можливостей і прогнозування свого місця на ринку фармацевтична фірма може скористатися матрицею, при якій фірма може шукати нові ринки (географічні) чи виявляти нові сфери застосування традиційного ЛЗ. Таке призначення фармацевтичною фірмою власного місця на ринку здійснюється за допомогою:

а. Матриці Ансоффа

б. Матриці Портера

с. Матриці Бостон консалтинг груп

д. Моделі конкретних сил

е. Матриці конкурентних переваг

1936. Провізор-аналітик аптеки проводить ідентифікацію оксациліну натрієвої солі. У якості реактивів він використовує розчин гідроксиламіну солянокислого у присутності розчину натрію гідроксиду і розчин купруму нітрату. Який структурний фрагмент молекули препарату виявляється за допомогою даних реагентів?

а. Тіазолідиновий цикл

б. Бета-лактамний цикл

с. Тіадіазольний цикл

д. Фурановий цикл

е. Ізоксазольний цикл

1937. При інфаркті міокарду була проведена нейролептаналгезія. Який препарат з групи нейролептиків найчастіше застосовується спільно з фентанілом?

а. Левомепромазин

б. Клозапін

с. Етаперазин

д. Сульпірид

е. Дроперидол

1938. В ампульному цеху виготовляють розчини для інєкцій. До якої групи розчинів відноситься розчин еуфіліну для інєкцій?

а. Розчини речовин, які потребують спеціальної очистки

б. Розчини солей, які утворені слабкими основами і сильними кислотами

c. Розчини солей, які утворені сильними основами і слабкими кислотами

d. Розчини речовин, які легко окислюються

e. Розчини, які не підлягають тепловій стерилізації

1939. Кількісний вміст лідокаїну гідрохлориду у відповідності до вимог ДФУ провізор-аналітик визначає методом:

a. Йодометрія

b. Цериметрія

c. Алкаліметрія

d. Броматометрія

e. Комплексонометрія

1940. Провізор, яка мала розрахунковий стаж 7 років, захворіла. Скільки відсотків від суми, що нарахована за листом непрацездатності, вона повинна отримати?

a. 70%

b. 60%

c. 80%

d. 100%

e. 50%

1941. Фармацевт готує порошки, до складу яких входить ментол. Вкажіть особливості введення ментолу до даної лікарської форми:

a. Подрібнюють зі спиртом етиловим в першу чергу

b. Додають без попереднього подрібнення

c. Подрібнюють зі спиртом етиловим в останню чергу

d. Додають в останню чергу

e. Вводять за методом тришаровості

1942. До аптеки надійшли товарно-матеріальні цінності за товарно-транспортною накладною. В якому документі лікарські засоби обліковуються уповноваженою особою?

a. Журнал обліку товарів, що надійшли

b. Реєстр лікарських засобів, що надійшли суб'єкту господарської діяльності

c. Реєстр лікарських засобів, що реалізуються суб'єктом господарської діяльності

d. Акт приймання передачі

e. Товарно-транспортна накладна

1943. У субстанціях *Natrii iodidum* та *Kalii iodidum* визначають специфічну домішку тіосульфатів додаванням розчинів крохмалю і йоду. Про відсутність домішки свідчить:

a. Випадіння білого осаду

b. Знебарвлення розчину

c. Зникнення синього забарвлення

d. Поява жовтого забарвлення

e. Поява синього забарвлення

1944. При виробництві м'яких лікарських форм використовують різні типи основ. Яка основа з приведених нижче є гідрофільною?

a. Петролатум

b. Поліетиленоксид

c. Вазелін

d. Тваринний жир

е. Гідрогенізовані жири

1945. Пацієнтові відпущено з аптеки листя м'яти. Які рекомендації щодо приготування настою повинен дати провізор при відпуску лікарської рослинної сировини?

- а. Готувати настій при кімнатній температурі
- б. Готувати настій на відкритому вогні
- в. Після 15 хвилин настоювання витяжку охолодити штучно
- г. Готувати настій у щільно закритій посудині**
- е. Після настоювання витяжку негайно процідити

1946. За вимогами ДФУ ідентифікацію солей ртуті здійснюють шляхом взаємодії з розчином натрій гідроксиду. Осад якого кольору утворюється в результаті реакції?

- а. Червоний
- б. Жовтий**
- в. Блакитний
- г. Жовто-зелений
- е. Білий

1947. Хімік ВТК Фармацевтичного підприємства може підтвердити у препараті, що містить ферум (II), наявність останнього реакцією з:

- а. Калію фероціанідом Fe (III)**
- б. Калію тіоціанатом
- в. Калію хлоридом
- г. Калію бромідом
- е. Калію ціанідом

1948. Фармацевт готує порошки за прописом:

Візьми:

Прозерину 0,002

Цукру 0,25

Змішай, щоб утворився порошок.

Дай таких доз числом 10.

Познач. По 1 порошку 2 рази на день після їди.

Вказати кількості інгредієнтів для приготування порошків за прописом:

- а. Тритюрації прозерину (1:100) 0,2 г; цукру 2,3 г
- б. Тритюрації прозерину (1:10) 0,2 г; цукру 2,3 г**
- в. Тритюрації прозерину (1:10) 0,2 г; цукру 2,5 г
- г. Тритюрації прозерину (1:100) 2,0 г; цукру 2,5 г
- е. Прозерину 0,02 г; цукру 2,5 г

1949. Правила виписування рецептів та вимог-замовлень на лікарські засоби і вироби медичного призначення регламентується наказом №360 від 19.07.2005 (із змінами та доповненнями). На якому рецептурному бланку повинен бути виписаний фенобарбітал в складі комбінованої лікарської форми?

- а. На рецептурному бланку ф-1**
- б. На рецептурному бланку ф-3
- в. На двох рецептурних бланках ф-1 і ф-3
- г. Відпускається без рецепта
- е. На рецептурному бланку ф-3 в двох екземплярах

1950. Яку із лікарської рослинної сировини в аптеці слід зберігати як гігроскопічну речовину у герметично закупореній тарі, при необхідності залитій парафіном?

- a. Листя евкаліпту
- b. Листя наперстянки**
- c. Квіти ромашки
- d. Трава чистотілу
- e. Корінь солодки

1951. В судово-токсикологічному аналізі використовуються скринінгові методи. Для попереднього виявлення у витяжках із біологічного матеріалу похідних 1,4-бенздіазепіну використовують реакцію:

- a. Діазотування після гідролізу**
- b. Діазотування (без попереднього гідролізу)
- c. З реактивом Грісса
- d. З реактивом Грісса після гідролізу
- e. З реактивом ФПН

1952. Провізор-аналітик визначає наявність домішки важких металів у субстанціях кислоти саліцилової. У відповідності до вимог ДФУ для виявлення домішки важких металів він має використати такий реактив:

- a. Мідно-тарtratний
- b. Сульфомолібденовий
- c. Тіоацетамідний**
- d. Ціанбромідний
- e. Кислоти метоксифенілоцтової

1953. З метою визначення перекисів у ефірі для наркозу провізор-аналітик використовував один з реактивів:

- a. Калію хлорид
- b. Натрію гідроксид
- c. Натрію тіосульфат
- d. Калію йодид**
- e. Калію перманганат

1954. Перевірка зовнішнього вигляду лікарської форми, у т.ч. якості закупорювання, її кольору, запаху, однорідності змішування, відсутності механічних домішок в рідких лікарських формах називається:

- a. Органолептичний контроль**
- b. Фізичний контроль
- c. Термохімічний контроль
- d. Опитовий контроль
- e. Хімічний контроль

1955. Колективний договір укладається профспілковим комітетом від імені трудового колективу підприємства з власником. Форма укладання колективного договору - письмова. Яка стаття КЗПП регламентує термін дії колективного договору?

- a. 36
- b. 38
- c. 40
- d. 41
- e. 17**

1956. Хворому з серцевою недостатністю, пов'язаною з тривалим порушенням серцевої діяльності і станом коронарних судин, можна рекомендувати препарат з наступної рослинної сировини:

- a. Корені барбарису
- b. Квітки календули
- c. Корені женьшеню
- d. Плоди глоду**
- e. Корені аралії

1957. Вагітна жінка захворіла на пневмонію; термін вагітності 20 тижнів. Який хіміотерапевтичний препарат можна порадити лікарю для призначення хворій без загрози для розвитку плоду?

- a. Офлоксацин
- b. Сульфален
- c. Гентаміцин
- d. Левоміцетин
- e. Бензилпеніцилін**

1958. Провізор приготував водну витяжку з ЛРС у співвідношенні 1:30. Вкажіть види сировини, витяжку з яких можна готувати в такому співвідношенні:

- a. Кора дуба, листя сени
- b. Листя м'яти, кора крушини
- c. Трава горицвіту, кореневище з коренями валеріани**
- d. Квіти ромашки, листя наперстянки
- e. Листя мучниці, трава термопсису

1959. З метою охоплення широкого ринку збуту, отримання високих прибутків через масову реалізацію і зручність місця придбання ліків для споживача, фармацевтичний виробник співпрацює з численними посередниками. Якому виду розподілу це притаманно?

- a. Ешелонований
- b. Ексклюзивний
- c. Селективний
- d. Інтенсивний**
- e. Комбінований

1960. Оберіть серед ліків, що надійшли до аптеки, ті, при отруєнні якими у якості антидоту застосовується унітіол:

- a. Глібенкламід
- b. Аміноглікозиди
- c. Сальбутамол
- d. Серцеві гікозиди**
- e. Атропіну сульфат

1961. Фармацевтична фірма "Фармасвіт" запатентувала і виробляє новий препарат гіпоглікемічної дії. Збут товару фірма проводить безпосередньо через власні відділи збуту, збутові філіали, мережу фірмових аптек. Канал якого рівня характеризує збутову політику даної фармацевтичної фірми?

- a. Дворівневий
- b. Нульовий**
- c. Однорівневий
- d. Чотирирівневий
- e. Трирівневий

1962. Хто з працівників аптеки несе відповідальність за функціонування системи забезпечення якості фармацевтичної продукції, здійснює вхідний контроль якості медикаментів, веде реєстр ЛЗ та ВМП, оформляє висновок про результати вхідного контролю якості серій ЛЗ?

- a. Завідувач аптеки
- b. Завідувач відділу приймання
- c. Завідувач відділу запасів
- d. Провізор-аналітик
- e. Уповноважена особа**

1963. В аптеці хворому на хронічний бронхіт відпускають глауцину гідрохлорид. Про який типовий побічний ефект препарату слід застерегти хворого?

- a. Порушення серцевого ритму
- b. Збудження центральної нервової системи
- c. Зниження артеріального тиску**
- d. Підвищення внутрішньоочного тиску
- e. Алергічні висипи на шкірі

1964. Кількісне визначення субстанції тимоли, згідно з вимогами ДФУ, проводять методом броматометрії (пряме титрування). Точка еквівалентності фіксується за:

- a. Переходом рожевого забарвлення в фіолетове
- b. Появою осаду синього кольору
- c. Зникненням рожевого забарвлення**
- d. Появою рожевого забарвлення
- e. Появою синього забарвлення

1965. Який препарат з групи М-холіноміметиків необхідно призначити хворому з глаукомою?

- a. Пілокарпін**
- b. Нітразепам
- c. Атропіну сульфат
- d. Добутамін
- e. Лідокаїн

1966. Фітохімічний цех підприємства виготовляє біогенні стимулятори з різних видів сировини. Вкажіть препарати біогенних стимуляторів тваринного походження:

- a. Екстракт алое рідкий, лінімент алое, сік алое, біосед
- b. Скловидне тіло, завис плаценти для інекцій, плазмол, солкосерил**
- c. Екстракт алое рідкий, лінімент алое, плазмол
- d. Пелоїдин, гумізоль, торфот, плазмол, солкосерил
- e. Пелоїдин, гумізоль, торфот, ФіБС для інекцій

1967. Представники родини Solanaceae широко використовуються в медичній практиці як алкалоїдовмісні рослини. Який із представників родини є джерелом для напівсинтетичного отримання кортикостероїдних гормональних препаратів?

- a. *Datura Stramonium*
- b. *Solanum laciniatum***
- c. *Hyoscyamus niger*
- d. *Atropa belladonna*
- e. *Solanum tuberosum*

1968. В аптеку звернулася жінка зі скаргами на зміну забарвлення сечі на червоне. Який

протитуберкульозний препарат спричинив цю зміну?

- a. Доксидикліну гідрохлорид
- b. Ізоніазид
- c. Рифампіцин**
- d. Стрептоміцин
- e. Хінгамін

1969. Однієї з операцій технологічного процесу отримання розчинів для інєкцій є фільтрування розчинів. Які фільтри використовуються для стерильної фільтрації?

- a. Нутч-фільтри
- b. Друк-фільтри
- c. Фільтри-свічки**
- d. Фільтр ХНДХФІ
- e. Фільтр-грибок

1970. Вагітна захворіла на пневмонію з важким перебігом. Який з названих антибактеріальних препаратів доцільно їй призначити?

- a. Бісептол
- b. Гентаміцину сульфат
- c. Цефотаксим**
- d. Офлоксацин
- e. Тетрацикліну гідрохлорид

1971. Серед фармакогностичних методів визначення вмісту діючих речовин у лікарській рослинній сировині Державної фармакопеї України є показник набухання. Цей метод можливо використовувати для рослинної сировини, що містить:

- a. Ефірні олії
- b. Іридоїди
- c. Полісахариди**
- d. Серцеві глікозиди
- e. Флавоноїди

1972. Під час інвентаризації провізор працювала понад норму робочого часу 2 години. Вказати розмір грошової компенсації при погодинній системі оплати праці:

- a. 1-кратний розмір годинної ставки
- b. Не належить
- c. 1,5-кратний розмір годинної ставки
- d. 2,5-кратний розмір годинної ставки
- e. 2-кратний розмір годинної ставки**

1973. Фармацевт приготував розчин новокаїну для інєкцій. Вкажіть використаний стабілізатор:

- a. Розчин натрію сульфату
- b. Розчин кислоти хлороводневої**
- c. Рідина Вейбеля
- d. Розчин натрію тіосульфату
- e. Розчин натрію гідрокарбонату

1974. Отруйний лікарський засіб, який підлягає предметно-кількісному обліку, при відпуску хворому безоплатно виписується:

- a. На бланках Ф-3 та Ф-1

b. У 2-х примірниках на бланку Ф-1

с. На бланку Ф-3

d. У 2-х примірниках на бланку Ф-3

е. На бланку Ф-1

1975. У чоловіка діагностовано хворобу Паркінсона. Який засіб доцільно призначити хворому?

a. Аміназин

b. Парацетамол

c. Леводопа

d. Анаприлін

е. Нітразепам

1976. Відбулося отруєння металевою отрутою. Чим обумовлена токсичність "металевих отрут"?

a. Зв'язування з вуглеводами

b. Зв'язування з амінокислотами, білками та поліпептидами

с. Зв'язування з холестеринном

d. Зв'язування з соляною кислотою

е. Зв'язування з ліпідами

1977. Після масивної крововтрати під час операції в хворого розвинувся гострий фібриноліз.

Назвіть препарат з групи засобів, що підвищують згортання крові, який показаний у цьому випадку:

a. Тромбін

b. Вікасол

с. Аскорбінова кислота

d. Амінокапронова кислота

е. Фібриноген

1978. В аптеці III групи колективна матеріальна відповідальність. У якому випадку договір про матеріальну відповідальність може бути переоформлений?

a. При прийнятті до колективу нових співробітників

b. При звільненні з колективу більше 30% його членів

c. При звільненні з колективу більше 50% його членів

d. При звільненні з колективу більше 10% його членів

е. При звільненні з колективу більше 20% його членів

1979. Який больовий синдром найбільш характерний для пептичної виразки 12-палої кишки?

a. Біль у правому підребер'ї

b. "Оперізуючий" біль

c. "Голодний" біль у епігастрії

d. "Ранній" біль у епігастрії

е. Біль у лівому підребер'ї

1980. На фармацевтичних підприємствах при виробництві цинкової мазі проводиться технологічна стадія гомогенізації. Яку апаратуру використовують для проведення цієї стадії?

a. Барабанні млинки

b. Котли з паровими обігрівниками

с. Електрокотли різних марок

d. Двох- та трьохвальцеві мазетерки, РПА

е. Змішувачі з якірними мішалками

1981. Для препаратів з високою ліпофільністю НЕ характерно:

- a. Добре проникнення через плацентарний бар'єр
- b. Погане всмоктування в шлунково-кишковому тракті**
- c. Добре проникнення через гематоенцефалічний бар'єр
- d. Метаболізм у печінці
- e. Добре всмоктування в шлунково-кишковому тракті

1982. З метою комплексного використання трави конвалії, окрім фітозасобів, що містять кардіостероїди, одержують ще субстанцію "Конвафлавін", яка проявляє жовчогінну дію. Вкажіть групу біологічно активних речовин, що в ній містяться:

- a. Полісахариди
- b. Кумарини
- c. Стероїдні сполуки
- d. Флавоноїди**
- e. Терпеноїди

1983. Хворому з виразковою хворобою шлунка призначено фамотидин. Кислотність шлункового соку значно знизилася. Який механізм лежить в основі дії зазначеного препарату?

- a. Взаємодія з бензодіазепіновими рецепторами
- b. Блокада Н-холінорецепторів симпатичних гангліїв
- c. Стимуляція центральних $\alpha 2$ -адренорецепторів
- d. Блокада H2-гістамінових рецепторів**
- e. Блокада опіатних рецепторів

1984. Феноглікозид арбутин у значній кількості міститься в листі толокнянки. У випадку відсутності листа толокнянки, замініть його сировиною, подібною за хімічним складом та застосуванням:

- a. Folium Salviae
- b. Folium Menthae piperitae
- c. Folium Absinthii
- d. Folium Vitis-idaeae**
- e. Folium Millefolii

1985. Дайте відповідь на питання медичної сестри: що таке період полувиведення ліків?

- a. Час, за який вся доза, що була введена, повністю виводиться з організму
- b. Час, протягом якого ліки потрапляють до системного кровотоку
- c. Час, за який концентрація ліків у плазмі знижується на 50%**
- d. Час, за який відбувається максимальне досягнення концентрації ліків у плазмі
- e. Час, протягом якого ліки розподіляються в організмі

1986. Фармацевтична фірма вимушена відтворювати імідж внаслідок розповсюдження фірмою-конкурентом негативної інформації. Які засоби маркетингових комунікацій повинна використовувати фірма?

- a. Проведення презентацій
- b. Стимулювання збуту
- c. Мерчандайзинг
- d. "Паблік рілейшнз"**
- e. Реклама

1987. В аптеці складається звіт про рух тари. Куди слід віднести тару вартістю до 500 гривень, що знаходиться в постійному користуванні (інвентарну)?

- a. Допоміжні матеріали

- b. Основні засоби
- c. Матеріальні активи
- d. Товарні запаси

e. Малоцінний інвентар

1988. Для забезпечення максимального товарообігу завідувач аптекою планує закупівлі та реалізацію товарів різних облікових груп. На яку з перерахованих груп товару поширюються пільги з податку на додану вартість?

- a. Оптика
- b. Парфюмерна продукція

c. Лікарські засоби

- d. Лікувальна косметика
- e. Дитяче харчування

1989. Відбулося отруєння важкими металами та арсеном. У такому випадку в якості антидоту використовується:

- a. Глюкагон
- b. Вітамін B6
- c. Метиленова синь

d. Унітіол

- e. Ліпоєва кислота

1990. Після аналізу плодів шипшини встановлено підвищену вологість сировини. В цьому випадку провізор повинен:

- a. Забракувати сировину
- b. Відправити на завод

c. Досушити сировину

- d. Повернути заготівельнику
- e. Відправити на склад

1991. На якому(их) рівні(ях) управління в Україні здійснюється регулювання цін на лікарські засоби та вироби медичного призначення?

- a. Рівень підприємства
- b. Загальнодержавний та регіональний рівні**
- c. Загальнодержавний рівень
- d. Місцевий рівень та рівень підприємства
- e. Регіональний рівень

1992. В бухгалтерському обліку використовується активні та пасивні рахунки. Чому дорівнює сума всіх дебетових залишків активних рахунків?

a. Підсумок активу балансу

- b. Доход від реалізації
- c. Сума першого розділу активу балансу
- d. Підсумок пасиву балансу
- e. Сума другого розділу активу балансу

1993. Фармацевтичне підприємство виробляє вату медичну. Яка сировина використовується для її отримання?

- a. Сіно
- b. Торф

c. Бавовна

d. Деревина

e. Хвоя

1994. Яку реакцію можна застосувати в хіміко-токсикологічному дослідженні при необхідності відрізнити хлороформ та чотирихлористий вуглець?

a. Реакція утворення ізонітрилу

b. Реакція з резорцином

c. Реакція відщеплення хлору

d. Реакція Фудживара

e. Реакція Фелінга

1995. Стрептоцид відноситься до хіміотерапевтичних речовин. Яка сполука лежить в основі структури цієї лікарської речовини?

a. Сульфанілова кислота

b. γ -піридинкарбонова кислота

c. Нікотинова кислота

d. Бензойна кислота

e. Саліцилова кислота

1996. З аптечного складу аптеці відпущено бактеріальні препарати та вакцини. Вкажіть необхідний залишковий термін придатності цих препаратів:

a. Не менше 70%

b. Не менше 60%

c. Не менше 40%

d. Не менше 50%

e. Не менше 2 років

1997. Для лікування тромбозу лікар призначив хворому препарат з групи антикоагулянтів прямої дії. Який це препарат?

a. Гепарин

b. Вікасол

c. Ацетилцистеїн

d. Ціанокобаламін

e. Кальцію хлорид

1998. Яким інгаляційним препаратом з групи β_2 -адреноміметиків можна замінити відсутній в аптеці Фенотерол (беротек) у інгаляціях?

a. Ефедрин

b. Сальбутамол

c. Метацин

d. Еуфілін

e. Ізадрин

1999. Працівникам аптек здійснюється оплата праці за встановленими законодавством нормами. Вкажіть оплату, на розмір якої впливає трудовий стаж працівника:

a. Оплата щорічної відпустки

b. Преміальні виплати

c. Оплата кваліфікаційної категорії

d. Оплата за листком непрацездатності

е. Оплата творчої відпустки

2000. Які методи очищення витяжки використовують при виробництві настойок?

а. Відстоювання при температурі 8-100С

б. Діаліз, відстоювання

с. Заміна розчинника, відстоювання, фільтрація

д. Екстракційні методи очищення в системі рідина-рідина

е. Денатурація, фільтрація, сорбція

2001. У практичній діяльності аптеки мають місце різні рівні управління. Якому рівню управління відповідає функція безпосереднього контролю над діяльністю працівників, що виконують конкретні операції?

а. Технічний

б. Адміністративний

с. Управлінський

д. Інституційний

е. Бюрократичний

2002. Хімік-експерт проводить дослідження дистилату на групу летких отрут. За допомогою якого реактиву можна виявити в дистилаті ацетон?

а. Нітрат лантану

б. Реактив Мілона

с. Фурфурол

д. Фуксинсірчиста кислота

е. Бромна вода

2003. До аптеки зі складу надійшов товар. Хто зі співробітників аптеки несе відповідальність за проведення вхідного контролю якості лікарських засобів?

а. Уповноважена особа

б. Завідувач рецептурно-виробничим відділом

с. Завідувач аптекою та його заступник

д. Завідувач аптекою

е. Весь колектив аптеки

2004. Інвентаризація готівки в касі аптеки проводиться щомісячно. Виявлені позалімітні залишки готівки в касі відносяться на збільшення наступного показника:

а. Статутний капітал

б. Резервний капітал

с. Фінансовий результат

д. Кредиторська заборгованість

е. Зарплата касиру

2005. Хвора 17 років хворіє на ендемічний зоб. Функція щитоподібної залози не порушена. Яка терапія показана в даному випадку?

а. L-тироксин

б. Тиреокмб

с. Калію йодид

д. Мерказоліл

е. Тиреоїдин

2006. Для приготування очних мазей використовують мазеву основу - сплав вазеліну та ланоліну

безводного. Вкажіть метод її стерилізації:

- a. Тиндалізація
- b. Сухий жар**
- c. Оксид етилену
- d. Текуча пара
- e. Пастерізація

2007. У хворого 32 років діагностовано атипову нозокоміальну пневмонію, яка викликана легеневою мікоплазмою. Які антибактеріальні засоби найефективніші в даному випадку?

- a. Сульфаніламід
- b. Макроліди другого покоління**
- c. Цефалоспорины третього покоління
- d. Природні пеніциліни
- e. Аміноглікозиди

2008. У хворої 24 років на фоні ангіни розвинувся гострий отит. Який з наведених препаратів ПРОТИПОКАЗАНИЙ у даному випадку?

- a. Ампіцилін
- b. Еритроміцин
- c. Гентаміцин**
- d. Левоміцетин
- e. Цефалексин

2009. Провізор-аналітик визначає в препараті домішок солей кальцію з розчином натрію тетрафенілборату. По появі якого явища він визначає наявність домішки?

- a. Жовте забарвлення
- b. Зелена флуоресценція
- c. Біла опалесценція**
- d. Синє забарвлення
- e. Коричневий осад

2010. Лікар-інтерн звернувся до фармацевта за порадою, який засіб краще призначити хворому з амєбною дизентерією. Що слід порадити молодому спеціалісту?

- a. Бензилпеніциліну натрієва сіль
- b. Метронідазол**
- c. Ріфампіцин
- d. Ацикловір
- e. Хінгамін

2011. Який нестероїдний протизапальний препарат відноситься до засобів, що селективно блокують циклооксигеназу-2?

- a. Кислота ацетилсаліцилова
- b. Диклофенак-натрій
- c. Анальгін
- d. Целекоксиб**
- e. Парацетамол

2012. До аптеки надійшов рецепт на вушні краплі: Rp.: Camphorae Mentholi ana 1,0 Olei Vaselini 25,0 Misce. Da. Signa. Вушні краплі. Які утруднення виникнуть у фармацевта при виготовленні даного лікарського засобу?

a. Утворення евтектичної суміші

- b. Адсорбція лікарських речовин
- c. Зміна забарвлення
- d. Коагуляція колоїдної системи
- e. Нерозчинність інгредієнтів

2013. М-холіноблокатори мають вельми широке застосування в сучасній практичній медицині. В якому випадку М-холіноблокатори протипоказані?

- a. Бронхіальна астма
- b. Ниркова колька
- c. Виразка шлунка
- d. Печінкова колька

e. Атонія кишечника

2014. Для визначення доброякісності ефіру для наркозу провізор-аналітик до препарату додав розчин калію йодиду. Який домішок виявивляв провізор-аналітик?

a. Пероксиди

- b. Ацетон
- c. Кислотність
- d. Нелеткий залишок
- e. Альдегіди

2015. Трава звіробою дірчастого переробляється у ряд лікарських препаратів. Крім цього виду офіційним також є вид:

- a. *Hypericum elegans*
- b. *Hypericum montanum*
- c. *Hypericum linariodes*
- d. *Hypericum hirsutum*

e. *Hypericum maculatum*

2016. Виберіть лікарський засіб, сировиною для яких є наперстянка шорстиста:

a. Целанід

- b. Корглікон
- c. Еризимін
- d. Дигітоксин
- e. Адонізид

2017. У похилої людини розвинулася післяопераційна атонія кишечника. Який антихолінергічний препарат показаний у цьому випадку?

- a. Атропіну сульфат
- b. Дитилін
- c. Метопролол
- d. Пілокарпіну гідрохлорид

e. Прозерин

2018. Для забезпечення проведення вхідного контролю якості лікарських засобів аптека повинна визначити уповноважену особу. На якого працівника можуть покладатися ці обов'язки в аптечних закладах?

a. Працівник з вищою фармацевтичною освітою та стажом роботи не менше двох років

- b. Будь-який працівник

- c. Будь-який працівник з вищою освітою
- d. Будь-який працівник з середньою фармацевтичною освітою
- e. Працівник з середньою фармацевтичною освітою та стажом роботи не менше року

2019. Станом на кінець звітного періоду складено товарний звіт. Як враховується весь товар, що надійшов до аптеки?

- a. У грошовому вимірі за роздрібною ціною
- b. У грошовому вимірі за оптовою ціною
- c. За оптовою та роздрібною цінами
- d. -
- e. У натурально-кількісному вимірі

2020. Фармацевт приготував комбіновану мазь. Вкажіть, у якій послідовності він її приготував:

- a. Емульсія - суспензія - розчин
- b. Розчин - емульсія - суспензія
- c. Розчин - суспензія - емульсія
- d. Емульсія - розчин - суспензія
- e. Суспензія - розчин - емульсія

2021. Хворому на виразкову хворобу шлунка було призначено ранітидин (150 мг 2 рази на день), після дообстеження було виявлено хронічну ниркову недостатність (кліренс креатиніну менше 50 мл/хв). Яку корекцію слід внести в лікування даного хворого?

- a. Збільшити дозування ранітидину вдвічі та продовжити лікування
- b. Зменшити дозування ранітидину вдвічі та продовжити лікування
- c. Відмінити ранітидин, призначити фамотидин
- d. Ранітидин не відміняти, призначити діуретики
- e. Відмінити ранітидин, призначити циметидин

2022. Що НЕ визначають під час оцінки якості капсул?

- a. Середня маса
- b. Однорідність дозування
- c. Смак
- d. Швидкість розпадання
- e. Швидкість розчинення

2023. Аптека має ліцензію на виготовлення стерильних лікарських засобів. Хто є відповідальним за організацію роботи асептичного блоку та приготування стерильних лікарських засобів?

- a. Провізор-аналітик
- b. Завідуючий апеткою
- c. Провізор по прийому рецептів та відпустку лікарських засобів
- d. Фармацевт
- e. Уповноважена особа

2024. Фармацевт приготував за рецептом свічки масою 3,0 г. Якої форми мають бути супозиторії?

- a. Кульки
- b. Торпедоподібні
- c. Овули
- d. Песарії
- e. Палички

2025. Рослинний препарат "Аллохол" використовується як жовчогінний засіб. Що входить до складу

препарату?

- a. Екстракт листя м'яти перцевої
- b. Екстракт листя кропиви дводомної**
- c. Екстракт листя красавки звичайної
- d. Екстракт листя блекота чорної
- e. Екстракт листя шавлії лікарської

2026. Фармацевт приготував водний витяг з трави м'яти. Який режим екстрагування слід обрати?

- a. Настоявати 16 хвилин та охолоджувати 6 години
- b. Настоявати 15 хвилин та охолоджувати 45 хвилин**
- c. Настоявати 30 хвилин та охолоджувати 10 хвилин
- d. Настоявати 12 хвилин та охолоджувати 5 години
- e. Настоявати 10 хвилин та охолоджувати 2 години

2027. Провізор-аналітик проводить ідентифікацію глюкози з мідно-тартратним розчином. Осад якого кольору при цьому утворюється?

- a. Блакитний
- b. Синьо-фіолетовий
- c. Білий
- d. Червоний**
- e. Чорний

2028. В аптеці існують керівники вищої, середньої та низової ланки. За рахунок чого при цьому утворюються рівні управління?

- a. Вертикальний розподіл праці**
- b. Горизонтальний розподіл праці
- c. Шаховий розподіл праці
- d. Вертикально-горизонтальний розподіл праці
- e. Діагональний розподіл праці

2029. До хіміко-токсикологічної лабораторії надійшов біологічний матеріал. З якої групи хімік-токсиколог, при нескерованому аналізі, починає проводити дослідження?

- a. Леткі отрути**
- b. Металеві отрути
- c. Лікарські отрути
- d. Пестициди
- e. Мінеральні кислоти, луги, неорганічні солі

2030. Фармацевт для стабілізації суспензії використав калійне мило. Яка речовина входить до складу суспензії?

- a. Сірка**
- b. Ментол
- c. Вісмуту нітрат основний
- d. Камфора
- e. Фенілсаліцилат

2031. До контрольно-аналітичної лабораторії надійшла субстанція кальцію пантотенату. Який метод слід використати провізору-аналітику для кількісного визначення препарату?

- a. Йодхлориметрія
- b. Меркуриметрія

с. Аргентометрія

d. Комплексонометрія

е. Йодометрія

2032. Лікарський препарат на матриці "Бостон консалтинг груп" відноситься до групи товарів під загальною назвою "дійні корови". На якій стадії життєвого циклу він знаходиться?

а. Розробки товару

b. Зрілості

с. Спаду

d. Зростання

е. Впровадження на ринок

2033. Аптека з правом роздрібної реалізації забезпечує амбулаторних хворих препаратами.

Величина доходу ідентифікується як:

а. Сума залишку товарів у оптових цінах

b. Сума залишку товарів у роздрібних цінах

с. Сума виторгу

d. Сума витрат

е. Сума торгової націнки

2034. Відбулося отруєння леткою отрутою. Який параметр піку використовується при проведенні кількісного визначення леткої отрути методом газо-рідинної хроматографії?

a. Висота піку

b. Ширина основи піку

с. Об'єм утримання піку

d. Ширина піку на половині висоти

е. Час утримання піку

2035. Вид підприємницької діяльності, що вивчається, характеризується тим, що визначальну роль у ньому відіграють торгівельно-обмінні, товарно-грошові операції, угоди з продажу. До якого напрямлення підприємницької діяльності відноситься цей вид діяльності?

а. Лізингова

b. Комерційна

с. Виробнича

d. Консалтингова

е. Фінансова

2036. Фрамацевт приготував розчин за прописом: Rp.: Acidi salicylici 0,3 Spiritus aethylici 30 ml Misce.

Da. Signa. Вкажіть концентрацію спирту:

а. 40%

b. 60%

с. 95%

d. 90%

е. 70%

2037. Для продовження та посилення місцевоанестезуючої активності лідокаїну, а також для зменшення вірогідності кровотечі під час маніпуляції видалення зуба, лікар-стоматолог застосував препарат з групи адреноміметиків. Який це препарат?

а. Сальбутамол

b. Добутамін

- c. Прозерин
- d. Анаприлін

e. Адреналіну гідрохлорид

2038. Якість мятної олії визначається вмістом ментолу. Який числовий показник визначає вміст ментолу в мятній олії?

- a. Йодне число
- b. Кислотне число
- c. Пінне число
- d. Пероксидне число

e. Ефірне число після ацетилювання

2039. Провізор-аналітик визначає у калію броміді домішок магнію та лужно-земельних металів. Розчин якої речовини він використовує для цього?

a. Кислота хлористоводнева

b. Натрію едетат

- c. Натрію нітрит
- d. Срібла нітрат
- e. Калію перманганат

2040. Аптечне підприємство №1 має ліцензію на виготовлення лікарських засобів за рецептами лікарів та вимог ЛПЗ. Які види внутрішньоаптечного контролю якості є обов'язковими для всіх лікарських засобів, що виготовлені в аптеці?

a. Письмовий, органолептичний, контроль при відпуску

- b. Опитувальний, письмовий, хімічний
- c. Фізичний, органолептичний
- d. Хімічний, фізичний
- e. Контроль при відпуску, письмовий, опитувальний

2041. При виробництві аерозолів застосовують різні групи пропелентів. Які з пропелентів відносяться до легко летких органічних розчинників?

- a. Пропан, бутан
- b. Діоксид вуглецю
- c. Азот

d. Метиленхлорид, етиленхлорид

e. Хладони (фреони)

2042. У складському приміщенні, де зберігається розчин формальдегіду, відключили опалення. Оскільки розчин формальдегіду при низьких температурах утворює продукт полімеризації - параформ, робітникам складу слід перенести його в приміщення, де температура повітря не нижче:

- a. -100C
- b. +200C
- c. -30C

d. +90C

e. +250C

2043. Необхідно провести судово-хімічний аналіз на наявність в об'єкті лугів. Перед дослідженням діалізату з біологічного матеріалу на вміст лугів слід перевірити рН середовища та наявність карбонатів лужних металів. Для цього у діалізат додають:

a. Розчин барію карбонату та спиртовий розчин фенолфталеїну

- b. Розчин барію сульфату та водний розчин фенолфталеїну
- c. Розчин барію сульфату та водний розчин метилового оранжевого
- d. Розчин стронцію сульфату та спиртовий розчин фенолфталеїну
- e. Розчин барію хлориду та спиртовий розчин фенолфталеїну**

2044. Хворий на гострий інфаркт міокарда в складі комплексної терапії отримувал препарат-антикоагулянт. Через деякий час з'явилася гематурія. Для усунення цього ускладнення призначили протаміну сульфат. Який антикоагулянт отримувал хворий?

- a. Тромбін
- b. Гепарин**
- c. Амінокапронова кислота
- d. Вікасол
- e. Фібриноген

2045. До апетки надійшов рецепт на мазь. Вкажіть спосіб введення до мазі розчинних у воді лікарських засобів у кількості більше 5%:

- a. Розчиняють у воді очищеній
- b. Розчиняють у розплавленій основі
- c. Додають у кінці до готової мазі
- d. Розчиняють у рідині, що підходить до основи
- e. Вводять за типом суспензії з частиною розплавленої основи**

2046. Фармацевт готує розчин глюкози для інєкцій, який потребує стабілізації. З яких компонентів складається стабілізатор Вейбеля?

- a. Вода, кислота хлористоводнева, натрію гідроксид
- b. Кислота хлористоводнева, вода, глюкоза, натрію нітрит
- c. Кислота хлористоводнева, натрію бромід, вода
- d. Вода, кислота хлористоводнева, кальцію хлорид
- e. Кислота хлористоводнева, натрію хлорид, вода**

2047. Під час проведення товарознавчого аналізу визначають ступінь ураженості амбарними шкідниками. Що використовують для цього?

- a. Середня проба
- b. Будь-яка одиниця партії
- c. Третя аналітична проба
- d. Окремий наважок ЛРС, взятий з об'єднаної проби**
- e. Перша аналітична проба

2048. Кількісний вміст парацетамолу в відповідності з вимогами ДФУ визначається методом цериметрії. Розчин якої речовини використовується в якості титранту?

- a. Церію сульфат**
- b. Кислота хлористоводнева
- c. Йодмонохлорид
- d. Калію перманганат
- e. Срібла нітрат

2049. Фармацевт виготовив лінімент за прописом:

Rp.: Linimenti ammoniate 50,0
Mentholi 0,5
M.D.S. Розтирати поперек.

Який тип дисперсної системи утворюється?

- a. Комбінований лінімент
- b. Лінімент емульсійний олія в воді
- c. Лінімент-розчин
- d. Лінімент-сплав
- e. Лінімент емульсійний вода в олії

2050. Хімік-аналітик ЦЛЗ виконує кількісне визначення суми пеніцилінів у бензилпеніциліну натрієвої солі йодометричним методом. Який індикатор він використовує?

- a. Метиловий оранжевий
- b. Хромат калію
- c. Крохмаль
- d. Фенолфталеїн
- e. Метиловий червоний

2051. Фармацевтичне підприємство з метою планування своєї діяльності аналізує витрати, визначає джерела їх покриття, розробляє план забезпечення прибутковості та ліквідності. За яким напрямком (розділом) бізнес-плану проводяться збір та аналіз відповідної інформації?

- a. Фінансовий план
- b. Резюме бізнес-плану
- c. План виробництва продукції (виконання робіт, послуг)
- d. -
- e. План маркетингу

2052. До лікарні доставлено дитину з ознаками отруєння атропіну сульфатом. Який препарат необхідно застосувати в якості антидоту?

- a. Кальцію хлорид
- b. Прозерин
- c. Натрію вальпроат
- d. Магнію сульфат
- e. Парацетамол

2053. У хворого 52 років розвинувся набряковий синдром на фоні гострої ниркової недостатності. Який з наведених діуретиків слід застосувати в даному випадку?

- a. Фуросемід
- b. Спіронолактон
- c. Гіпотіазид
- d. Тріамтерен
- e. Новурит

2054. Пацієнт приймає серцеві глікозиди, цікавиться у провізора характеристикою їх кардіотропних ефектів. Як слід пояснити йому поняття "позитивного інотропного ефекту"?

- a. Підвищення провідності міокарда
- b. Підвищення скоротливості міокарда
- c. Зниження збудливості міокарда
- d. Підвищення збудливості міокарда
- e. Скорочення діастоли

2055. Пантокрин - це спиртова витяжка з неокостенілих подрібнених рогів наступної тварини:

- a. Вівця

- b. Корова
- c. Марал**
- d. Коза
- e. Антилопа

2056. Провізор-аналітик проводить реакцію ідентифікації ефедрину гідрохлориду. Під час нагрівання його з калію феріціанідом відчувається запах наступної речовини:

- a. Бензальдегід**
- b. Аміак
- c. Кислота оцтова
- d. Піридин
- e. Оксид сірки (II)

2057. Хвора 62 років страждає на гіпертонічну хворобу II ст. (нефротичну форму), хронічний обструктивний бронхіт та виразкову хворобу 12-палої кишки. Які гіпотензивні препарати слід призначити в даному випадку?

- a. α -адреноблокатори
- b. Інгібітори АПФ
- c. Центральні симпатолітики
- d. Блокатори кальцієвих каналів**
- e. β -адреноблокатори

2058. Фармацевту необхідно простерилізувати 50 мл розчину натрію хлориду для інєкцій текучою парою. Вкажіть тривалість стерилізації:

- a. 12 хв
- b. 60 хв
- c. 15 хв
- d. 30 хв**
- e. 8 хв

2059. Тимол - лікарський засіб, що містить фенольний гідроксид. Який метод ДФУ рекомендує для його кількісного визначення?

- a. Аргентометрія
- b. Нітритометрія
- c. Броматометрія**
- d. Перманганатометрія
- e. Ацидіметрія

2060. Провізор-аналітик здійснює аналіз 10% розчину глюкози. Для кількісного визначення він використовує один з фізико-хімічних методів, вимірюючи кут обертання розчину, за допомогою наступного приладу:

- a. Рефрактометр
- b. Потенціометр
- c. Поляриметр**
- d. Газовий хроматограф
- e. Спектрофотометр

2061. Під час сертифікації субстанції безпасака хімік-аналітик має ідентифікувати наступний катіон:

- a. Кальцій**
- b. Натрій

- c. Магній
- d. Залізо (III)
- e. Калій

2062. Фармацевту для приготування розчину атропіну сульфату для інєкцій необхідно додати стабілізатор. Який стабілізатор слід обрати?

- a. Натрію метабісульфіт
- b. Кислота аскорбінова
- c. Кислота хлористоводнева**
- d. Натрію гідрокарбонат
- e. Натрію гідроксид

2063. У хворого гостре отруєння морфіном. Який препарат слід ввести в якості антидоту в даному випадку?

- a. Атропіну сульфат
- b. Сальбутамол
- c. Унітіол
- d. Прозерин
- e. Налоксон**

2064. Під час хіміко-токсикологічного дослідження виявлено п-амінобензойну кислоту. Яка речовина є причиною отруєння?

- a. Аміназин
- b. Резерпін
- c. Промедол
- d. Новокаїн**
- e. Хлордіазепоксид

2065. Під час заготівлі ряду видів рослинної сировини можливе потрапляння отрутої домішки, яка містить алкалоїди. Цей клас сполук можливо ідентифікувати за допомогою реакції з реактивом:

- a. Легаля
- b. Драгендорфа**
- c. Трим-Хіла
- d. Фелінга
- e. Шталя

2066. Для приготування розчину коларголу фармацевт профільтрував воду у флакон для відпуску, додав туди коларгол та збовтав. Для яких концентрацій коларголу доцільна вказана технологія?

- a. До 20%
- b. До 1%**
- c. До 5%
- d. До 2%
- e. До 10%

2067. Фармацевтична фірма використовує для просування товару рекламу на телебаченні, радіо, у періодичних виданнях. Яким чином може бути визначена ефективність проведених рекламних заходів?

- a. Ефективність оцінити неможливо
- b. Аналіз споживацьких переваг
- c. Аналіз інтенсивності збуту

d. -

e. Співставлення витрат на рекламу та прироста обсягу продажу

2068. Лікарський засіб ідентифікують за реакцією утворення флюоресцеїну. Вкажіть цей лікарський засіб:

a. Парацетамол

b. Резорцин

c. Ментол

d. Анестезин

e. Тимол

2069. Провізору-аналітику необхідно підтвердити наявність етилендіаміну в еуфіліні. Яким з перелічених реактивів можна ідентифікувати етилендіамін?

a. Барію хлорид

b. Аргентуму нітрат

c. Натрію гідроксид

d. Калію хлорид

e. Купруму сульфат

2070. Симпатоміметики для лікування риніту призначають з обережністю при такому супутньому захворюванні:

a. Артеріальна гіпертензія

b. Гастрит

c. Пронос

d. Мікседема

e. Гіпотензія

2071. До контрольно-аналітичної лабораторії на аналіз надійшла субстанція заліза сульфата гептагідрату. За допомогою якого реактиву ДФУ рекомендує визначати в ньому домішок солей цинку?

a. Калію фероціанід

b. Натрію тетрафенілборат

c. Натрію нітропрусид

d. Амонію тіоціанат

e. Калію ацетат

2072. Хворому 56 років з діагнозом хронічний гастрит типу А показана патогенетична терапія, а саме:

a. Застосування засобів, що знижують кислотність, інгібіторів ферментів

b. Антибактеріальна терапія, спрямована проти хелікобактер пілорі та купірування запалення

c. Протизапальна терапія

d. Повна замісна терапія (вітаміни, соляна кислота, ферменти)

e. Антиоксидантна терапія

2073. В умовах аптеки готують очні краплі. Розчин якої речовини не ізотонують?

a. Цитраль

b. Рибофлавін

c. Коларгол

d. Левоміцетин

e. Пілокарпіну гідрохлорид

2074. Фармацевт приготував порошки за прописом: Rp.: Benzylpenicyllini-natrii 100 000 ОД Streptocidi 2,0 Misce fiat pulv. D.S. Для вдувань. Вкажіть кількість антибіотика, якщо 1 млн ОД відповідає 0,6 г:

- a. 0,06 г
- b. 1,2 г
- c. 1,8 г
- d. 2,0 г
- e. 0,18 г

2075. Фармацевт приготував мазь за прописом: Rp.: Tannini 0,2 Lanolini 3,0 Vaselini 10,0 M. ut f. ung. D.S. Змащувати ураженні ділянки шкіри. Який спосіб введення таніну слід обрати?

- a. Розтерти в ступці за правилом Дерягіна з вазеліновою олією
- b. Розтерти в ступці зі спиртом та змішати з основою
- c. Розчинити в вазелиновій олії
- d. Розчинити в воді, заемульгувати ланоліном безводним
- e. Розчинити в розплавленому вазеліні

2076. При розрахунку податкових зобов'язань аптеки бухгалтер проводить розрахунок усіх видів податків. Вкажіть ставку податку на землю для аптек:

- a. 25%
- b. 30%
- c. 10%
- d. 0%
- e. 20%

2077. При отруєнні фосфорорганічними сполуками було застосовано атропіну сульфат. Яке явище лежить в основі антидотної дії цього препарату?

- a. Антагонізм
- b. Потенціювання
- c. Хімічна несумісність
- d. Звикання
- e. Синергізм

2078. Фармацевт готує назальні краплі, до складу яких входить 10 крапель розчину адреналіну гідрохлориду. Вкажіть, яку кількість крапель необхідно відміряти піпеткою, якщо КП (коефіцієнт поправки) дорівнює 1,2?

- a. 10
- b. 20
- c. 12
- d. 6
- e. 24

2079. Виберіть із перерахованих захворювань ті, які можуть лікуватися за допомогою ОТС-препаратів при консультативній допомозі провізора:

- a. Гостра пневмонія
- b. Бронхіальна астма
- c. Ексудативний плеврит
- d. Рак легень
- e. Гостре респіраторне захворювання

2080. З чим можна переплутати лист конвалії травневої при заготівлі її сировини?

- a. Адоніс весінній
- b. Кендир коноплевий
- c. Жовтушник розкидистий
- d. Купена лікарська**
- e. Наперстянка великоквітова

2081. Провізор-аналітик проводить ідентифікацію кислоти глутамінової методом тонкошарової хроматографії. З метою виявлення плям на хроматограммі він повинен обробити її розчином такої речовини:

- a. Бензальдегід
- b. Піридин
- c. Діфеніламін
- d. Анілін
- e. Нінгідрин**

2082. Відбулося отруєння великою кількістю метафосу. Хімік-токсиколог для кількісного визначення використав фотоколориметричний метод, який базується на проведенні лужного гідролізу метафосу. Яка сполука утворюється при цьому?

- a. Метанол
- b. Тіофос
- c. Диметилфосфатна кислота
- d. n-нітрофенолят**
- e. Нітробензол

2083. До аптеки надійшов рецепт, в якому прописаний скополаміну гідробромід по 0,0002 г на 1 порошок. Яку кількість тритурації 1:100 необхідно взяти для приготування 10 порошоків?

- a. 0,4
- b. 2,0
- c. 0,04
- d. 0,2**
- e. 4,0

2084. Провізор-аналітик проводить кількісне визначення одного з нижче наведених препаратів методом нітритометрії. Вкажіть цей лікарський засіб:

- a. Норсульфазол**
- b. Атропіну сульфат
- c. Хлорамін
- d. Антипірін
- e. Фтивазид

2085. У суб'єкта підприємницької діяльності закінчилась книга обліку розрахункових операцій. Вкажіть термін її зберігання:

- a. 1 місяць
- b. 2 роки
- c. 5 років
- d. 1 рік
- e. 3 роки**

2086. Провізору-аналітику необхідно визначити показник заломлення метилсаліцилату. Який прилад він має для цього використати?

- a. Потенціометр
- b. Полярограф
- c. Рефрактометр**
- d. Поляриметр
- e. Спектрофотометр

2087. Хворому з безсонням, викликаним відчуттям страху, лікар призначив засіб, що усуває негативні емоції та сприяє сну. Який препарат було призначено пацієнту?

- a. Хлоралгідрат
- b. Нітразепам**
- c. Фенобарбітал
- d. Етамінал-натрій
- e. Бромізовал

2088. Виготовлені ампули перевіряють на наявність залишкової напруги в ампульному склі. Який прилад використовують для визначення цього параметру?

- a. Денсіметр
- b. Торсіонні ваги
- c. рН-метр
- d. Спектрофотометр
- e. Полярископ-поляриметр**

2089. Провізору було видано заробітну платню в підвищеному розмірі з урахуванням роботи в нічний час. За роботу в який саме час була здійснена доплата?

- a. З 23.00 до 7.00 годин
- b. З 20.00 до 9.00 годин
- c. З 24.00 до 8.00 годин
- d. З 21.00 до 9.00 годин
- e. З 22.00 до 6.00 годин**

2090. Фармацевтична фірма володіє пакетом документів, які підтверджують право власності на придбані комп'ютерні програми. Вкажіть статтю балансу, в якій відображається вартість програм:

- a. Основні засоби
- b. Нематеріальні активи**
- c. Товар
- d. Обігові кошти
- e. Малоцінний інвентар

2091. Обіг товару в аптеках здійснюється в роздрібних цінах. На якому бухгалтерському рахунку облікується різниця між вартістю продажу та купівельної вартістю товару?

- a. Інші надзвичайні доходи
- b. Торгова націнка**
- c. Товар
- d. Дохід від реалізації товарів
- e. Дохід від операційної діяльності

2092. Дитині 10 років з респіраторним захворюванням призначили парацетамол для зменшення лихоманки. До якого виду фармакотерапії слід віднести таке призначення?

- a. Етіотропне
- b. Патогенетичне

с. Симптоматичне

d. Адаптаційне

e. Замісне

2093. У хімічному цеху виготовляють спиртовий розчин кислоти борної. Які фільтри використовують для фільтрування цього розчину?

a. Мембранні фільтри

b. Нутч-фільтри

c. Паперові фільтри

d. Фільтри-мішки

e. Друк-фільтри

2094. Який середній термін проведення ерадикаційної терапії інфекції *Helicobacter pylori* при пептичній виразці шлунка та дванадцятипалої кишки?

a. 15-20 днів

b. 3-5 днів

c. 7-10 днів

d. 11-14 днів

e. 1-2 дні

2095. Ампульний цех підприємства випускає 5% олійний розчин токоферолу ацетату для інєкцій. Який метод наповнення доцільно використовувати при заповненні ампул цим розчином?

a. Вакуумний

b. Шприцевий

c. Шприцевий та вакуумний

d. Пароконденсаційний

e. Шприцевий та пароконденсаційний

2096. Фармацевт приготував суспензійний лінімент Вишневського. Вкажіть спосіб введення ксероформу:

a. Подрібнив, змішав з олією

b. Подрібнив зі спиртом

c. Розчинив у повній кількості олії

d. Подрібнив у сухому вигляді, змішав з повною кількістю дьогтю

e. Подрібнив у сухому вигляді, змішав з половинною кількістю дьогтю

2097. У фітохімічному цеху підприємства виготовляють соки свіжих рослин. Вкажіть, які машини використовують для подрібнення рослинної сировини:

a. Коренерізки

b. Кулькові млини

c. Дезінтегратор

d. Траворізки

e. Вовчкові подрібнювачі

2098. Алкалоїд кодеїн, що має протикашльову активність, має і наркотичний ефект. Тому в дитячій практиці його слід замінити на інший алкалоїд без побічної дії. Що слід використовувати в такому випадку?

a. Капсаїцин

b. Папаверин

c. Йєрвін

d. Глауцин

e. Тебаїн

2099. Фармацевту необхідно приготувати ректальні супозиторії на основі олії какао кількістю 10, кожна з яких містить по 0,2 анестезину. Яку кількість основи необхідно взяти за даним рецептом?

a. 10,0

b. 37,5

c. 28,0

d. 30,0

e. 40,0

2100. Хворому 46 років з підвищеним рівнем холестерину, тригліцеридів, β -ліпопротеїдів призначено аторвастатин по 10 мг на добу. Хворий звернувся до провізора з проханням дати пояснення про час прийому препарату. Коли краще приймати цей препарат?

a. Під час обіду

b. Під час вечері

c. Вранці натщесерце

d. Вранці після сніданку

e. На ніч

2101. Хворому з метою попередження кишкового дисбактеріозу, внаслідок тривалої антибіотикотерапії, доцільно призначити:

a. Протигрибкові препарати одночасно з антибіотиком

b. Живі культури корисних бактерій після антибіотикотерапії

c. Живі культури корисних бактерій одночасно з антибіотиком

d. Протигрибкові препарати одночасно з антибіотиком, опісля - живі культури корисних бактерій

e. Відповідна дієта

2102. До ліпофільних супозиторних основ відносяться:

a. Колагенова основа

b. Сплави гідрогенізованих жирів

c. Мильно-гліцерінова основа

d. Желатино-гліцерінова основа

e. Поліетиленоксидна основа

2103. Хворому, що страждає на гіпертонічну хворобу, лікар призначив лізиноприл. Який механізм дії має цей препарат?

a. Стимулює β -адренорецептори

b. Блокує М-холіноорецептори

c. Блокує АПФ

d. Блокує α -адренорецептори

e. Блокує β -адренорецептори

2104. Листя шавлії лікарської проявляють протимікробну, вяжучу та протизапальну дію, а препарати з неї використовують у стоматологічній практиці. Вкажіть назву препарату, який виготовляють як ацетоновий екстракт з цієї сировини:

a. Хлорофіліпт

b. Сальвін

c. Уролесан

d. Вікаїр

е. Ротокан

2105. Провізор-аналітик здійснює ідентифікацію прокаїну гідрохлориду. В наслідок реакції азотосполучення з'являється азобарвник червоного кольору, що свідчить про наявність у його структурі:

- a. Спиртового гідроксилу
- b. Первинної ароматичної аміногрупи**
- c. Фенольного гідроксилу
- d. Альдегідної групи
- e. Амідної групи

2106. З коренів солодки голої виготовляють декілька лікарських препаратів різноманітної фармакологічної дії. Запропонуйте хворому противиразковий препарат на основі флавоноїдних сполук солодки:

- a. Конвафлавін
- b. Рутин
- c. Холосас
- d. Аскорутин
- e. Ліквіритон**

2107. Провізор-аналітик проводить кількісне визначення кофеїну методом ацидиметрії в безводних розчинниках згідно вимог ДФУ. Розчин якої речовини виступає титрованим у цьому методі?

- a. Калію бромат
- b. Калію перманганат
- c. Натрію едетат
- d. Кислота хлорна**
- e. Натрію гідроксид

2108. Дитина, яка отримувала антибіотики протягом 7 днів стала скаржитися на запаморочення, погіршення слуху. Антибіотики якої групи можуть викликати цей побічний ефект?

- a. Аміноглікозиди**
- b. Цефалоспорини
- c. Тетрацикліни
- d. Пеніциліни
- e. Макроліди

2109. Для складання балансу необхідно визначити залишкову вартість основних засобів, яка розраховується як:

- a. Різниця між первісною та ліквідаційною вартостями
- b. Різниця між ліквідаційною вартістю та сумою нарахованого зносу
- c. Різниця між роздрібною та оптовою цінами
- d. Сума ліквідаційної вартості та нарахованого зносу
- e. Різниця між первісною вартістю та сумою нарахованого зносу**

2110. Листя барбарису виявляє кровоспинну дію при гіпотонії матки. Яка лікарська рослина має аналогічну дію?

- a. Квітки пижмо
- b. Трава чистотілу
- c. Квітки цмину
- d. Корені кульбаби

е. Трава гірчака перцевого

2111. Вкажіть противиразковий антисекреторний препарат, який за своїм механізмом дії блокує протонну помпу ($K^+ H^+$ -АТФ-азу):

- а. Прозерин
- б. Альмагель
- с. Фамотидин
- д. Омепразол**
- е. Гастроцепін

2112. На аналіз до контрольної-аналітичної лабораторії надійшла субстанція тіаміну хлориду. Однією з реакцій ідентифікації тіаміну хлориду є реакція утворення такої речовини:

- а. Талейохін
- б. Азобарвник
- с. Мурексид
- д. Тіохром**
- е. Індифенол

2113. При якому захворюванні прийом діуретичних препаратів може бути причиною загострення болів в суглобах?

- а. Ревматоїдний артрит
- б. Деформуючий остеоартроз
- с. Подагра**
- д. Ревматизм
- е. Системний червоний вовчак

2114. Хворому на ревматизм лікар призначив диклофенак-натрій. Через загострення супутнього захворювання препарат відмінили. Яке захворювання є протипоказанням до призначення диклофенаку-натрію?

- а. Цукровий діабет
- б. Гіпертонічна хвороба
- с. Виразкова хвороба шлунка**
- д. Бронхіт
- е. Стенокардія

2115. Внаслідок необачливої поведінки біля пасіки, дитина була ужалена декількома бджолами в різні ділянки тіла та обличчя. Який із препаратів має бути застосований на етапі першої допомоги?

- а. Димедрол**
- б. Фуросемід
- с. Адреналін
- д. Еритроміцин
- е. Анальгін

2116. Відпускаючи з аптеки препарат заліза для приймання внутрішньо - фероплекс, слід попередити хворого, що цей препарат не можна запивати молоком та вживати разом з ним молочні продукти, оскільки при цьому:

- а. Утворюються малорозчинні хелатні комплекси**
- б. Швидше всмоктується препарат
- с. Підсилюється активність препарату
- д. Пролонгується дія препаратів заліза

е. Прискорюється виведення препарату

2117. Фармацевт приготував 200 мл 2% розчину натрію гідрокарбонату. Яку кількість натрію гідрокарбонату та води він використав?

- a. 4,0 та 200 мл
- b. 4,0 та 199 мл
- c. 4,0 та 198,8 мл
- d. 2,0 та 200 мл
- e. 2,0 та 199 мл

2118. Хворий на ревматоїдний артрит починає приймати хінолінові похідні. Коли проявиться лікувальний ефект цих препаратів?

- a. Через 1-2 місяці
- b. Через 2-4 дні
- c. Через 2-4 місяці
- d. Через 2-4 години
- e. Через 2-4 тижні

2119. До товарних запасів аптеки належать:

- a. Лікарські засоби, які відпущені до ЛПЗ
- b. Товари, які знаходяться в аптеці, але без супровідних документів
- c. Товари, які повернули постачальнику (брак)
- d. Товари, які знаходяться на складі постачальника
- e. Товари, які є в наявності в аптеці та її відокремлених структурних підрозділах

2120. Фармацевтична фірма "Елема" створила свій фірмовий аптечний заклад. У даному випадку вона використовує канал розподілу:

- a. Нульового рівня
- b. Четвертого рівня
- c. Третього рівня
- d. Першого рівня
- e. Другого рівня

2121. Провізор-аналітик досліджує доброякісність оксиду магнію легкого у відповідності до вимог ДФУ. За допомогою якого реактиву він визначив наявність у ньому домішки солей кальцію?

- a. Амоній оксалат
- b. Калію фероціанід
- c. Натрію сульфід
- d. Срібла нітрат
- e. Барію сульфат

2122. Хворому на невроз було призначено анксиолітичний засіб, похідне бензодіазепіну. Назвіть цей препарат:

- a. Діазепам
- b. Целекоксиб
- c. Леводопа
- d. Атропіну сульфат
- e. Ретаболіл

2123. Процес нанесення оболонки на таблетки методом дражування складається з наступних стадій:

- a. Обволікання, тестовка, глянцювання
- b. Ґрунтовка, згладжування та глянцювання
- c. Обволікання, згладжування та глянцювання
- d. Ґрунтовка, нашаровування та глянцювання
- e. Ґрунтовка, нашаровування, згладжування та глянцювання**

2124. Аптекою отримано товар, серед якого є "Фтивазид" у таблетках по 0,1 №100. Який граничний рівень торгівельної націнки повинен бути встановлений аптекою?

- a. Не вище 35% оптової ціни виробника**
- b. Не вище 40% оптової ціни виробника
- c. Не обмежується
- d. Не вище 50% оптової ціни виробника
- e. Не вище 45% оптової ціни виробника

2125. Який показник загального аналізу крові є непрямом ознакою алергічного характеру захворювання?

- a. Тромбоцитопенія
- b. Моноцитоз
- c. Еозинофілія**
- d. Лейкоцитоз
- e. Анемія

2126. Здатність порошкоподібної маси висипатися з ємкості лійки або "текти" під силою власної ваги та забезпечувати рівномірне заповнення матричного каналу називається:

- a. Дразування
- b. Пресованість
- c. Гранулювання
- d. Плинність**
- e. Розпилення

2127. Аптекою придбані нові холодильник та компютер. Ці основні засоби зараховуються на баланс аптеки за:

- a. Ліквідаційною вартістю
- b. Амортизаційною вартістю
- c. Залишковою вартістю
- d. Ринковою вартістю
- e. Первісною вартістю**

2128. На діяльність аптеки впливають різні чинники зовнішнього середовища. Одні з них мають безпосередній вплив, інші - опосередкований. Що з нижченаведеного відноситься до чинників безпосереднього впливу?

- a. Міжнародне оточення
- b. Конкуренти**
- c. Рівень техніки та технології
- d. Соціально-культурні
- e. Політичні обставини

2129. Яка з приведених високомолекулярних сполук являється речовиною, що обмежено набухає в гарячій воді та необмежено в холодній?

- a. Метилцелюлоза**

- b. Желатин
- c. Густий екстракт красавки
- d. Пепсин
- e. Крохмаль

2130. Для виробництва стерильної продукції в заводських умовах GMP ВОЗ класифікують „чисті” зони відповідно вимогам до характеристик повітря на наступні класи чистоти:

- a. А, Б, В, Г, Д
- b. А, В, С, Д**
- c. А та В
- d. I, II та III
- e. I та II

2131. Різні групи отрут виділяються з об'єктів біологічного походження за допомогою певних методів. Як виділяються похідні піразолону?

- a. Екстракція води, підлужненої гідроксидом натрію
- b. Дистиляція з водяною парою
- c. Екстракція води, підкисленої щавелевою кислотою**
- d. Мінералізація сумішшю сірчаної та азотної концентрованих кислот
- e. Екстракція води

2132. Хворому призначили препарат, на фоні застосування якого виникли наступні побічні ефекти: розвинувся стероїдний діабет, набряки, остеопороз, артеріальна гіпертензія. До якої фармакологічної групи належить цей лікарський засіб?

- a. Глюокортикоїди**
- b. Протипухлинні засоби
- c. Антибіотики
- d. Нестероїдні протизапальні засоби
- e. Антигістамінні засоби

2133. Фармацевт виявив несумісність у рецепті, в якому прописані розчин калію перманганату та перекису водню. Вкажіть тип хімічної реакції:

- a. Нейтралізації
- b. Окисно-відновлювальна**
- c. Обміну
- d. Осадження
- e. Витиснення

2134. При проведенні місцевої анестезії до розчину новокаїну додається розчин адреналіну гідрохлориду. З якою метою це проводиться?

- a. Для підвищення тону гладенької мускулатури
- b. Для зниження тону гладенької мускулатури
- c. Для зменшення больової чутливості
- d. Для розширення судин
- e. Для звуження судин**

2135. До кожного ЛЗ, який реалізується, додають інструкцію щодо застосування ЛЗ. Що НЕ містить у своїх даних інструкція про застосування?

- a. Умови зберігання
- b. Показання до застосування

с. Назву ЛЗ

d. Умови транспортування

е. Побічну дію

2136. При заповненні "Товарного звіту" завідуючий аптекою відобразив ряд господарських операцій у приходній частині. Вкажіть цю операцію:

a. Сума проданого товару

b. Розход товару на господарські потреби

c. Закупівля медикаментів та товарів аптечного асортименту

d. Сума реалізованих торгівельних накладень

е. Уцінка по лабораторно-фасувальним роботам

2137. У хворої 69 років артеріальна гіпертензія, спровокована стресом. На момент огляду: АТ- 170/100 мм рт.ст., ЧСС- 90/хв. Який препарат краще призначити в цьому випадку?

a. Пропранолол

b. Каптоприл

с. Дибазол

d. Празозин

е. Фуросемід

2138. Лікар виписав рецепт до складу якого входить йод 0,5 г та вода очищена 10 мл. Який додатковий компонент необхідно використати для приготування даної лікарської форми?

a. Натрію гідрокарбонат

b. Калію бромід

c. Калію йодид

d. Натрію хлорид

е. Натрію бромід

2139. Хворий страждає на ішемічну хворобу серця з серцевою недостатністю II ст. З якої комбінації препаратів слід починати лікування цього хворого?

a. Бета-блокатори та діуретики

b. Інгібітори АПФ та діуретики

с. Нітрати та діуретики

d. Інгібітори АПФ та антагоністи кальцію

е. Інгібітори АПФ та нітрати

2140. При виробництві розчинів на фармацевтичних підприємствах використовують різне обладнання. Які апарати використовують для механічного перемішування рідин?

a. Реактори

b. Лопастні, турбинні мішалки

с. Барботери

d. Пульсатори

е. Рідинні свистки

2141. Однією з технологічних стадій при виробництві ферментних препаратів є сушка. Вкажіть найбільш раціональний метод:

a. У псевдорозрідженому шарі

b. Терморадіаційна сушка

с. Сорбційна сушка

d. Ультразвукова сушка

е. Ліофільна сушка

2142. Провізору аптеки зі стажем роботи понад 8 років у встановленому порядку видано лікарняний лист. Який розмір допомоги з тимчасової непрацездатності має право отримати провізор за період хвороби?

- a. 90% середньої заробітної платні
- b. 60% середньої заробітної платні
- c. 100% середньої заробітної платні
- d. 80% середньої заробітної платні
- e. 50% середньої заробітної платні

2143. Алкалоїд глауцин проявляє протикашльову активність та входить до складу ряду вітчизняних та зарубіжних препаратів. Джерелом цього алкалоїду являється наступна трава:

- a. Красавка звичайна
- b. Чистотіл великий
- c. Мачок жовтий
- d. Маклея серцелистна
- e. Блекота чорна

2144. В аптеці готують очні краплі з антибіотиками. З яким із перерахованих антибіотиків можна стерилізувати очні краплі?

- a. Еритроміцин
- b. Стрептоміцину сульфат
- c. Неоміцин
- d. Левоміцетин
- e. Бензилпеніциліну натрієва сіль

2145. За відсутності тонізуючих препаратів з коренів женьшеню в аптеці їх можна замінити препаратами з:

- a. *Orthosiphon stamineus*
- b. *Polygala senega*
- c. *Astragalus dasyanthus*
- d. *Glycyrrhiza glabra*
- e. *Eleutherococcus senticosus*

2146. Порадьте хворому з гострим бронхітом муколітичний препарат, що полегшує відхаркування:

- a. Парацетамол
- b. Ацетилцистеїн
- c. Дротаверину гідрохлорид
- d. Лоратадин
- e. Диклофенак натрію

2147. У складі якого з наведених напрямків комплексного дослідження ринку вивчається співвідношення між попитом, пропозицією та рівнем цін?

- a. Вивчення економічної кон'юнктури
- b. Аналіз ринкової сегментації
- c. Вивчення фірмової структури ринку
- d. Аналіз соціально-психологічних особливостей покупців
- e. Вивчення вимог ринку та товару

2148. Визначте термін дії рецепту на таблетки аміназину (нейролептик) та термін зберігання цього

рецепта в аптеці:

- a. 10 днів, 1 рік
- b. 5 днів, 5 років
- c. 10 днів, 1 місяць, не враховуючи поточного**
- d. 2 місяці, 1 рік
- e. 10 днів, рецепт повертається хворому

2149. Провізор-аналітик досліджує субстанцію йоду. Який титрований розчин ДФУ рекомендує для його кількісного визначення?

- a. Калію бромат
- b. Натрію тіосульфат**
- c. Натрію гідроксид
- d. Натрію едетат
- e. Кислота хлористоводнева

2150. До судово-токсикологічної лабораторії надійшла печінка трупа для токсикологічного аналізу на наявність "лікарських" отрут. Під час якісного аналізу були одержані позитивні результати реакцій з реактивами Драгендорфа, Маркі, Бушарда, Майєра. Яка з речовин НЕ виявляється цими осадовими реакціями?

- a. Тізерцин
- b. Кофеїн
- c. Морфін
- d. Діазепам
- e. Барбаміл**

2151. Фармацевтичне підприємство планує вихід на ринок нового лікарського засобу. Основною метою при ціноутворенні фірма визначає формування іміджу та швидке отримання прибутку. Яку стратегію ціноутворення використовує фірма?

- a. Стратегія проникання
- b. -
- c. Стратегія цінового лідерства
- d. Стратегія "зняття вершків"**
- e. Стратегія диференціації цін

2152. Хворому на виразкову хворобу дванадцятипалої кишки для ерадикації хелікобактерної інфекції була призначена комбінована терапія (омепразол, кларитроміцин, метронідазол). Яка побічна дія може виникнути в хворого?

- a. Бронхоспазм
- b. Дисбактеріоз**
- c. Кишкова кровотеча
- d. Підвищення секреції соляної кислоти
- e. Зниження артеріального тиску

2153. Який симптом НЕ характерний для ангіоневротичного набряку Квінке?

- a. Еозинофілія
- b. набряк гортані
- c. Свербіж шкіри
- d. набряк губ
- e. Поліурія**

2154. Більшість видів рослинної сировини зберігається в сухому вигляді. До переробки в свіжому вигляді для отримання соку на заводах приймають рослинну сировину, що заготовлена від:

- a. *Urtica dioica*
- b. *Plantago major***
- c. *Rosa canina*
- d. *Capsella bursa-pastoris*
- e. *Althaea officinalis*

2155. Хворому з психозом було призначено нейролептик з психоседативним ефектом. Який це препарат?

- a. Аміназин**
- b. Кофеїну натрію бензоат
- c. Нітразепам
- d. Діазепам
- e. Етимізол

2156. Фармацевт приготував емульсію для внутрішнього застосування з фенілсаліцилатом. Вкажіть оптимальний спосіб його введення:

- a. Додають за типом суспензії до готової емульсії**
- b. Розчиняють в олії
- c. Розчиняють у воді для розведення емульсії
- d. Розчиняють у гліцерині
- e. Розчиняють у воді для приготування первинної емульсії

2157. Хворому, що страждає на хворобу Паркінсона, призначили препарат з переважним впливом на дофамінергічну систему. Назвіть цей лікарський засіб:

- a. Аміназин
- b. Нітразепам
- c. Леводопа**
- d. Дроперидол
- e. Діазепам

2158. В аптеці необхідно приготувати інекційний розчин. На якому етапі здійснюють контроль розчинів для інекцій на відсутність механічних домішок?

- a. До та після стерилізації**
- b. Після оформлення до відпуску
- c. До фільтрування
- d. До та після фасування
- e. До хімічного аналізу

2159. При мікроскопічному дослідженні поперечного зрізу кори виявлено наявність широкого темно-червоного пробкового шару, пластинчаста коленхіма, друзи, лубяні волокна з кристалонсною обкладкою, серцевинні промені. Реакція з лугом дала червоне забарвлення. Діагностована ЛРС є:

- a. Кора крушини**
- b. Кора калини
- c. Кора дуба
- d. Кора ясеня
- e. Кора верби

2160. Оплачувана неперсоналізована комунікація, здійснювана ідентифікованим (відомим) спонсором, яка використовує засоби масової інформації з метою схилити до чогось або вплинути якимось на аудиторію, це:

- a. Реклама
- b. Пропозиція
- c. Маркетинг
- d. Торговий знак
- e. Менеджмент

2161. Інваліду II-ої групи лікар виписав рецепт на таблетки клофеліну. Яку гранично допустиму кількість таблеток клофеліну можна відпустити за рецептом?

- a. 30 таблеток
- b. 12 таблеток
- c. 20 таблеток
- d. 50 таблеток
- e. 10 таблеток

2162. Фармацевтична фірма виробляє 5 асортиментних груп товарів, а саме: вітаміни, настойки адаптогенів рослинного походження, дезінтоксикаційні розчини для інфузій, розчини антисептиків для зовнішнього застосування, рідкі рослинні екстракти. Що характеризує зазначене число асортиментних груп?

- a. Гармонійність товарного асортименту
- b. Підпорядкованість товарного асортименту
- c. Глибина товарного асортименту
- d. Насиченість товарного асортименту

e. Ширина товарного асортименту

2163. У контрольно-аналітичній лабораторії проводять аналіз барбіталу на домішки хлоридів. Розчин якої речовини слід використати аналітику для цього?

- a. Оксалат амонію
- b. Оцтова кислота
- c. Сульфід натрію
- d. Хлорид барію

e. Нітрат срібла

2164. Кількісне визначення лікарського засобу, який містить первинну ароматичну групу, визначається методом нітритометрії. Кількісний вміст якого лікарського засобу можна визначити методом нітритометрії тільки після попереднього гідролізу?

- a. Прокаїну гідрохлорид
- b. Дикаїн

c. Парацетамол

- d. Натрію парааміносаліцилат
- e. Анестезин

2165. Приготовлено 100 мл відвару з кори дуба. Яку кількість води взяв фармацевт для його приготування ($K_v = 2,0$ мл/г)?

- a. 100 мл
- b. 110 мл
- c. 130 мл
- d. 120 мл

е. 160 мл

2166. Фармацевтом було виготовлено п'ять лікарських форм. Яка з них потребує повного хімічного контролю?

а. Розчин протарголу

б. Розчин натрію хлориду 0,9% для інєкцій

с. Мазь протиалергічна

д. Присипка

е. Мікстура Равкіна

2167. Ментол, який є основним компонентом мятної олії, входить до великої кількості комбінованих препаратів. Яким методом одержують ментол з ефірної олії?

а. Екстракція органічними розчинниками

б. Методом анфлеражу

с. Пресування

д. Виморожування

е. Екстракція жирною олією

2168. Лікар просить провізора нагадати, як називається явище, коли один препарат підсилює дію іншого. Яка правильна відповідь?

а. Абстиненція

б. Тахіфілаксія

с. Потенціювання

д. Антагонізм

е. Сенсibiliзація

2169. До аптеки надійшов рецепт на таблетки алнагону. Яка норма відпуску цього препарату?

а. 20 таблеток

б. 25 таблеток

с. 12 таблеток

д. 50 таблеток

е. 10 таблеток

2170. Наявність бета-лактамного циклу у пеніцилінів зумовлює утворення гідроксаматів червоного кольору з:

а. Калію бромідом

б. Феруму (III) хлоридом

с. Натрію гідрокарбонатом

д. Кальцію хлоридом

е. Натрію нітритом

2171. Під час виділення певної "металевої" отрути проведено деструкцію біологічного матеріалу. За допомогою деструкції із органів трупу виділяють:

а. Ртуть

б. Талій

с. Кадмій

д. Стибій

е. Срібло

2172. Всмоктваність лікарських речовин під час нанесення на шкірні покриви в дитини першого року життя:

- a. Не відрізняється від підлітків до 17 років
- b. Вище, ніж у дорослого**
- c. Не відрізняється від дорослого
- d. Не відрізняється від дітей перших 10 років життя
- e. Нижче, ніж у дорослого

2173. Для проведення податкової перевірки торгівельно-господарської діяльності аптеки необхідно представити дозволяючий документ на право роздрібної реалізації медикаментів. Назвіть цей документ:

- a. Патент
- b. Ліцензія**
- c. Паспорт аптеки
- d. Сертифікат акредитації
- e. Пільговий патент

2174. В аптеку для виготовлення мікстур надійшла субстанція кальцію хлориду. В яких умовах необхідно зберігати кальцію хлорид?

- a. Без доступу вологи в банках, залитих парафіном**
- b. Без доступу світла, в банках з темного скла
- c. Без доступу CO₂
- d. У звичайних умовах
- e. При температурі 0-10°C у холодильнику

2175. Ароматичний терпеноїд тимол має антисептичну дію в складі ефірних олій лікарських рослин. Які рослини містять у собі цю сполуку?

- a. *Salvia officinalis* L
- b. *Mentha piperita* L
- c. *Lavandula spica* L
- d. *Thymus ulgare* L**
- e. *Coriandrum sativum* L

2176. Проба біологічного матеріалу містить ртуть. Яким методом проводять ізолювання ртуті?

- a. Підкисленням спиртом
- b. Деструкції**
- c. Перегонка з водяною парою
- d. Мінералізації
- e. Органічними розчинниками

2177. Фармацевту необхідно приготувати олійну емульсію з ментолом. Вкажіть раціональний спосіб введення речовини:

- a. Розчинення у готовій емульсії при нагріванні
- b. Введення у готову первинну емульсію
- c. Диспергування з додаванням готової емульсії
- d. Розчинення у воді, призначеної для розбавлення первинної емульсії
- e. Розчинення в олії**

2178. Необхідно приготувати відвар з листя толокнянки. Зазначте співвідношення сировини і екстрагента, за відсутності позначень у рецепті:

- a. 1:10**
- b. 1:30

- c. 1:400
- d. 1:5
- e. 1:20

2179. Фармацевт приготував розчин новокаїну для ін'єкцій. Вкажіть використаний стабілізатор:

- a. Рідина Вейбеля
- b. Розчин натрію гідрокарбонату
- c. Розчин кислоти хлороводневої**
- d. Розчин натрію сульфату
- e. Розчин натрію тіосульфату

2180. Інваліду ВВВ лікар виписав рецепт на порошок кодеїну. Яку гранично допустиму кількість кодеїну можна відпустити за рецептом?

- a. 0,2**
- b. 0,6
- c. 0,1
- d. 1,2
- e. 1,0

2181. В аптеках здійснюється предметно-кількісний облік деяких груп лікарських засобів. Вкажіть препарат, що відноситься до групи наркотичних:

- a. Клофелін
- b. Етилморфіну гідрохлорид**
- c. Анальгін
- d. Атропіну сульфат
- e. Парацетамол

2182. Атропіну сульфат згідно АНД титрують розчином хлорної кислоти у середовищі безводної оцтової кислоти в присутності такого індикатора:

- a. Фенолфталеїн
- b. Тимоловий синій
- c. Кристалічний фіолетовий**
- d. Метилоранж
- e. Метиленовий синій

2183. При артеріальній гіпертензії прийом лозартану протипоказаний при наступних станах:

- a. Гіпокаліємія
- b. Вагітність**
- c. Сечокислий діатез
- d. Гіперглікемія
- e. Гіперліпідемія

2184. Які з нижченаведених лікарських засобів застосовуються при інфаркті міокарда для проведення тромболітичної терапії?

- a. Ацетилсаліцилова кислота
- b. Стрептокіназа**
- c. Фенілін
- d. Гепарин
- e. Тиклопідин

2185. У наркоманів після закінчення дії наркотику виникають тяжкі психічні, неврологічні і соматичні

порушення. Як називається цей симптомокомплекс?

- a. Кумуляція
- b. Толерантність
- c. Тахіфілаксія
- d. Сенсibiliзація
- e. Абстинентний синдром

2186. Хворому з серцевою недостатністю, пов'язаною з тривалим порушенням серцевої діяльності, коронарних судин, можна рекомендувати препарат з наступної рослинної сировини:

- a. Корені женьшеню
- b. Квітки календули
- c. Плоди глоду
- d. Корені аралії
- e. Корені барбарису

2187. Рутин проявляє Р-вітамінну активність. Для промислового отримання рутину використовують наступну лікарську рослинну сировину:

- a. *Fructus Sophorae japonicae*
- b. *Flores Helichrysi arenarii*
- c. *Herba Polygoni avicularis*
- d. *Herba Bidentis tripartitae*
- e. *Fructus Hippophaes rhamnoides*

2188. До аптеки звернувся хворий з проханням відпустити йому лист брусники. Яку лікарську речовину з наявних можна запропонувати у якості замітника?

- a. *Herba Achilleae millefolii*
- b. *Radix Taraxaci officinalis*
- c. *Rhizoma Calami*
- d. *Rhizoma et radix Sanquisorbae officinalis*
- e. *Folium Uvae ursi*

2189. На аптечний склад надійшла партія лікарської рослинної сировини плодів шипшини коричневої. У відповідності з вимогами Фармакопеї аналіз на вміст діючих речовин проводять шляхом визначення у сировині:

- a. Дубильних речовин
- b. Флавоноїдів
- c. Аскорбінової кислоти
- d. Антраценпохідних
- e. Ефірної олії

2190. Провізору-аналітику аптеки перед прямим броматометричним визначенням миш'яковистого ангідриду, згідно вимог аналітичної нормативної документації, до досліджуваного розчину необхідно додати:

- a. Натрію гідроксид
- b. Калію бромід
- c. Натрію хлорид
- d. Калію нітрат
- e. Натрію тіосульфат

2191. Провізор-аналітик контрольноаналітичної лабораторії проводить кількісне визначення

субстанції аргентуму нітрату методом тіоціанометрії. У якості індикатора у цьому випадку використовується:

- a. Натрію еозинат
- b. Фенолфталеїн
- c. Крохмаль
- d. Заліза (III) амонію сульфат**
- e. Калію хромат

2192. Фармацевтичне підприємство виробляє екстракти-концентрати. Вкажіть концентрацію етанолу в екстрагенті при їх отриманні:

- a. 50-60%
- b. 70-90%
- c. 90-96%
- d. 70-75%
- e. 20-40%**

2193. Цех по виробництву суспензій і емульсій освоєв випуск нових препаратів. Запропонуйте механізми для їх ультразвукового отримання:

- a. Дезінтегратор, рідинний свисток
- b. Дисмембратор, електроплазмолізатор імпульсний
- c. Рідинний свисток, магнітострикційний випромінювач**
- d. Роторно-пульсаційний апарат, дисмембратор
- e. Змішувач центробіжної дії з корпусом, що обертається

2194. Мазьовий цех підприємства освоєв випуск нової мазі. Вкажіть технологічну операцію, яка забезпечує рівномірність розподілу лікарської речовини в основі: 3

- a. Стандартизація
- b. Підготовка основи
- c. Гомогенізація**
- d. Фасування
- e. Пакування

2195. Аерозольний цех підприємства використовує у своїй роботі пропеленти різних груп. Оберіть пропеленти, що відносяться до групи легколетючих органічних розчинників:

- a. Двоокис вуглецю
- b. Метиленхлорид, етиленхлорид**
- c. Пропан, бутан, ізобутан
- d. Хладони
- e. Вініл- і метилхлорид

2196. Фітохімічний цех підприємства виробляє рідкі екстракти. Яку кількість об'ємних речовин рідкого екстракту отримують з однієї вагової частини лікарської рослинної сировини у відповідності до вимог Фармакопеї?

- a. 1 частина**
- b. 10 частин
- c. 3 частини
- d. 5 частин
- e. 0,5 частини

2197. До контрольно-аналітичної лабораторії надійшла субстанція кальцію глюконату. Яким з

перерахованих методів визначається його кількісний вміст у субстанції?

- a. Йодометричний
- b. Броматометричний
- c. Комплексонометричний**
- d. Меркурометричний
- e. Нітритометричний

2198. Хмік ампульного цеху проводить аналіз розчину кальцію хлориду для ін'єкцій. За вимогами досліджуваній розчин має бути безколірний. Для виконання цієї вимоги досліджуваній розчин необхідно порівняти з:

- a. Ацетоном
- b. Спиртом
- c. Водю**
- d. Кислотою хлористоводневою
- e. Хлороформом

2199. Який препарат є специфічним антидотом при отруєнні препаратами заліза?

- a. Пеніциламін
- b. Дефероксамін**
- c. Бемегрид
- d. Протаміну сульфат
- e. Атропіну сульфат

2200. Вкажіть вид капсул, які використовують для відпуску з аптеки порошків з камфорою:

- a. Воцнені
- b. Прості паперові
- c. Целофанові
- d. Парафінові
- e. Пергаментні**

2201. До аптеки надійшов рецепт для приготування екстемпоральної лікарської форми. Вкажіть документ, що використовується для визначення вартості рецепту:

- a. Товарний звіт
- b. Приходний касовий ордер
- c. Сертифікат (паспорт) аналізу
- d. Прайс роздрібних цін на лікарські речовини**
- e. Сертифікат (паспорт) якості

2202. Фармацевт приготував суспензійну мазь. Вкажіть речовину, що утворює мазь даного типу:

- a. Протаргол
- b. Іхтіол
- c. Калію йодид
- d. Цинку оксид**
- e. Ментол

2203. Препарати маткових ріжок використовують в акушерськогінекологічній практиці для скорочення матки і при серцевосудинних захворюваннях. Справжність цієї сировини проводять за вмістом: 4

- a. Атропіну
- b. Резерпіну

- c. Аймаліну
- d. Ерготоксину**
- e. Гіосціаміну

2204. Із запропонованих принципів сегментації ринку виберіть принцип, який найчастіше застосовується при вивченні ринку лікарських засобів:

- a. Поведінський
- b. Психографічний
- c. Соціально-економічний
- d. Демографічний**
- e. Психологічний

2205. До якого виду документообігу відносяться документи особового складу організації?

- a. Науковий
- b. Фармацевтичний
- c. Управлінський**
- d. Розпорядчий
- e. Довідково-інформаційний

2206. В аптеку надійшов рецепт на приготування очних крапель, що містять 1% розчин пілокарпіну гідрохлориду. Яку речовину провізор використав для забезпечення ізотонічності?

- a. Кислота борна
- b. Натрію нітрат
- c. Натрію сульфат
- d. Натрію хлорид**
- e. Глюкоза

2207. Фармацевт приготував 10 порошоків, що містять атропіну сульфат в кількості 0,00005 на одну дозу. Яку тритурацію він використав?

- a. 1:20
- b. 1:100**
- c. 1:1000
- d. 1:10
- e. 1:50

2208. Які з наведених антигіпертензивних препаратів мають калійзберігаючу дію?

- a. Празозин
- b. Фуросемід
- c. Тріамтерен**
- d. Метопролол
- e. Дилтіазем

2209. Імунохімічний аналіз сечі на опіати проводиться на полістирольних планшетах з використанням в якості мітки пероксидази хрину. Цей метод класифікують як:

- a. Гетерогенний радіоімунний
- b. Гетерогенний імуноферментний**
- c. Гомогенний імунофлюоресцентний
- d. Гомогенний імуноферментний
- e. Гетерогенний імунофлюоресцентний

2210. Лікарські препарати, похідні піридину, кількісно визначають методом ацидиметрії в

неводному середовищі. Як титрант при цьому використовують:

- a. Натрію тіосульфат
- b. Перхлоратна кислота**
- c. Нітратна кислота
- d. Сульфатна кислота
- e. Натрію гідроксид

2211. Який протипротозойний засіб можна порекомендувати жінці, яка хворіє на трихомоніаз?

- a. Примахін
- b. Солюсурмін
- c. Хініофон
- d. Метронідазол**
- e. Хлоридин

2212. Порекомендуйте хворому на хронічний бронхіт, який відхаркувальний засіб можна придбати в аптеці для полегшення відходження густого та в'язкого харкотиння:

- a. Амброксол**
- b. Глаувент
- c. Сальбутамол
- d. Лібексин
- e. Фалімінт

2213. Яким препаратом із групи сер 5 цевих глікозидів можна замінити строфантин при відсутності його в аптеці?

- a. Дигітоксин
- b. Ізоланід
- c. Корглікон**
- d. Адонізид
- e. Целанід

2214. До аптеки надійшов рецепт: Rp.: Xeroformii Picis Liquidae Betulae ana 3,0 Olei Ricini 100,0 M.D.S. Для змазування ран. Вкажіть вид лікарської форми:

- a. Лінімент**
- b. Паста
- c. Мазь-розчин
- d. Комбінована мазь
- e. Мазь-емульсія

2215. Назвіть найбільш типовий симптом отруєння атропіном:

- a. Розширення зіниць; вони не реагують на світло**
- b. Підвищене потововиділення
- c. Зниження внутрішньоочного тиску
- d. Брадикардія
- e. Звуження зіниць, вони не реагують на світло

2216. Для виявлення тіосульфат-іону провізор-аналітик додав надлишок реактиву, при цьому утворився білий осад, який повільно жовтів, бурів, чорнів. Який розчин додав провізор-аналітик?

- a. Амонію оксалат
- b. Барію хлорид
- c. Аргентуму нітрат**

- d. Плюмбуму (II) ацетат
- e. Дифеніламін

2217. Кількісне виявлення кислоти борної провізор-аналітик проводить алкаліметричним титруванням в присутності:

- a. Маніту
- b. Аміачного буферу
- c. Нітратної кислоти
- d. Меркурію (II) ацетату
- e. Етилового спирту

2218. В аптеку звернувся відвідувач з рецептом на таблетки "Трамадол" . Вкажіть термін зберігання такого рецепту в аптеці:

- a. 6 місяців, не враховуючи поточного
- b. 1 рік, не враховуючи поточного
- c. 5 років, не враховуючи поточного
- d. 10 років, не враховуючи поточного
- e. 1 місяць, не враховуючи поточного

2219. -літня дитина захворіла на пневмонію. Після лікування дитина втратила слух. Яка група антибіотиків могла викликати це ускладнення?

- a. Цефалоспорини
- b. Пеніциліни природні
- c. Пеніциліни напівсинтетичні
- d. Аміноглікозиди
- e. Макроліди

2220. Для приготування супозиторіїв використовують різні методи: викачування, виливання, пресування. Вкажіть основу для приготування супозиторіїв методом виливання:

- a. Бутирол
- b. Масло какао
- c. Масло коріандру
- d. Вазелін
- e. Парафін

2221. Оберіть оптимальний антибактеріальний препарат для лікування мікоплазменної пневмонії:

- a. Амоксиклав
- b. Роваміцин
- c. Пеніцилін
- d. Гентаміцин
- e. Ампіцилін

2222. Кількісне визначення пестици 6 дів у органічних екстрактах після ізолювання з біологічного матеріалу проводиться різними методами. Який метод кількісного аналізу хлорофосу заснований на виміренні параметру - висоти піку?

- a. Газо-рідинна хроматографія
- b. Фотометрія
- c. Біохімічний метод
- d. Аргентометрія
- e. Тонкошарова хроматографія

2223. Хіміку-аналітику ВТК фармацевтичного підприємства для визначення середньої маси таблеток глібенкламіду необхідно відібрати таку їх кількість:

- a. 5
- b. 10
- c. 20**
- d. 50
- e. 30

2224. Аптека отримала 10 кг настійки глоду, яка була розфасована по 80 мл. У якому документі буде відображена дана операція?

- a. Журнал лабораторнофасувальних робіт**
- b. Зведений реєстр
- c. Рецептний журнал
- d. Касова книга
- e. Квитанція на замовлені ліки

2225. В аптеці прийнята погодиннопреміальна форма оплати праці. Який документ оформляється при нарахуванні авансу співробітникам аптеки?

- a. Накладна
- b. Товарний облік
- c. Платіжна відомість**
- d. Приходний касовий ордер
- e. Розходний касовий ордер

2226. Допоможіть студенту медичного вузу обрати адренергічний препарат для лікування анафілактичного шоку:

- a. Клофелін
- b. Фенотерол
- c. Ізадрин
- d. Адреналіну гідрохлорид**
- e. Галазолін

2227. В аптеку звернулася жінка з дитиною 5-ти років, яка випила флакон очних крапель. Через 30 хвилин після цього у неї виникли задишка, утруднене ковтання, хрипота, розширення зіниць, гіпертермія. Який із препаратів міг спричинити перелічені прояви?

- a. Новокаїн
- b. Атропіну сульфат**
- c. Мезатон
- d. Адреналін
- e. Пілокарпіну гідрохлорид

2228. Пацієнтові відпущено з аптеки листя м'яти. Які рекомендації щодо приготування настою повинен дати провізор при відпуску лікарської рослинної сировини?

- a. Готувати настій на відкритому вогні
- b. Після настоювання витяжку негайно процідити
- c. Після 15 хвилин настоювання витяжку охолодити штучно
- d. Готувати настій у щільно закритій посудині**
- e. Готувати настій при кімнатній температурі

2229. Хворому готують 50 г цинкової мазі. Яку кількість цинку і вазеліну повинен відважити

фармацевт при цьому?

- a. 5,0 г та 45,0 г
- b. 2,5 г та 47,5 г
- c. 0,5 г та 49,5 г
- d. 1,0 г та 49,0 г
- e. 10,0 г та 40,0 г

2230. Методи стерилізації, які застосовуються для приготування лікарських засобів в умовах асептики можна розділити на фізичні, механічні, хімічні. Вкажіть метод стерилізації, що належить до хімічних: 7

- a. Радіаційна стерилізація
- b. Стерилізація сухим жаром
- c. Додавання консервантів
- d. Стерилізація паром під тиском
- e. Стерилізація УФ-променями

2231. Хворому в ділянці хірургічного розтину тканин ввели 0,25% розчин новокаїну. Раптом пацієнт вкрився червоними плямами. Виникли інтенсивне потовиділення, тахікардія, набряк слизової носа, бронхоспазм. Яка причина цього ускладнення?

- a. Місцевоподразнююча дія
- b. Алергічна реакція сповільненого типу
- c. Алергічна реакція негайного типу
- d. Тахіфілаксія
- e. Синдром відміни

2232. Який механізм дії диклофенаку натрію?

- a. Активує аденілатциклазу
- b. Пригнічує фосфодіестеразу
- c. Активує синтез фосфодіестерази
- d. Пригнічує холінестеразу
- e. Блокує циклооксигеназу

2233. Відбулося отруєння наркотиками. На вирішення експертизи поставлено питання - чим конкретно відбулося отруєння: опієм чи опіоидом? Для цього треба провести додаткові дослідження. Вкажіть, які:

- a. На тебаїн
- b. На кодеїн
- c. На морфін
- d. На папаверин
- e. На меконову кислоту та меконін

2234. За звітний період аптека здійснювала забезпечення населення готовими лікарськими засобами. Яка господарська операція вплине на збільшення товарного залишку аптеки?

- a. Списання малоцінного інвентарю
- b. Нарахування заробітної плати
- c. Уцінка з фасувального журналу
- d. Списання товару
- e. Надходження товару з аптечного складу

2235. Якому із наведених нестероїдних протизапальних засобів притаманний найслабший

пошкоджуючий вплив на слизову оболонку шлунково-кишкового тракту?

- a. Піроксикам
- b. Ацетилсаліцилова кислота
- c. Диклофенак
- d. Індометацин
- e. Німесулід**

2236. Підприємство-виробник планує реалізовувати новий лікарський засіб через фірмові аптеки. Яка стратегія розподілу лікарських засобів буде задіяна?

- a. Ешелована
- b. Горизонтальної інтеграції
- c. Вертикальної інтеграції
- d. Пряма**
- e. Гнучка

2237. При приготуванні мазі з олією рициновою і вазеліном фармацевту не вдалося отримати однорідну систему. Яка найбільш імовірна причина несумісності між даними компонентами? 8

- a. Незмішуваність інгредієнтів**
- b. Виділення кристалізаційної води
- c. Адсорбція
- d. Коагуляція
- e. Обмежена розчинність

2238. З метою виявлення токсичної речовини, що екстрагувалася органічним розчинником з кислій водної витяжки, хімік-токсиколог провів мурексидну реакцію, в результаті якої з'явилося рожеве забарвлення, що свідчить про наявність в пробі:

- a. Стрихніну
- b. Морфіну
- c. Барбамілу**
- d. Кокаїну
- e. Атропіну

2239. Виберіть препарати, сировиною для виготовлення яких є наперсник вовнистий:

- a. Корглікон
- b. Адонізид
- c. Еризимін
- d. Лантозид**
- e. Дигітоксин

2240. Хвора 60-ти років страждає на гіпертонічну хворобу II стадії, ішемічну хворобу серця, бронхіальну астму. Після корекції фармакотерапії стався напад бронхоспазму, зросла задишка. Який лікарський засіб спричинив ускладнення?

- a. Пропранолол**
- b. Еуфілін
- c. Сальбутамол
- d. Мукалтин
- e. Ніфедипин

2241. Провізор-спеціаліст із страховим стажем роботи 6 років отримав лікарняний лист у зв'язку з тимчасовою непрацездатністю. Який розмір допомоги від середньої заробітної плати йому

нараховується?

- a. 100%
- b. 50%
- c. 80%**
- d. 70%
- e. 30%

2242. Листяшавлії як ефіроолійну сировину провізор повинен сушити при температурі:

- a. 50-60°
- b. 60-70°
- c. 70-80°
- d. 25-30°**
- e. 100°

2243. Який із перелічених антибіотиків можна ідентифікувати за реакцією утворення мальтолу?

- a. Доксидикліну гідрохлорид
- b. Лінкоміцину гідрохлорид
- c. Канаміцину моносольфат
- d. Стрептоміцину сольфат**
- e. Амоксицилін

2244. Який основний механізм дії лежить в основі бактерицидного впливу бензилпеніциліну на кокову флору?

- a. Пошкодження проникності цитоплазматичної мембрани
- b. Пригнічення синтезу білку
- c. Порушення синтезу стінки мікробної клітини**
- d. Активация імунної системи макроорганізму
- e. Підвищення фагоцитарної активності лейкоцитів

2245. Препаратом вибору для терапії гострого пієлонефриту у вагітної жінки в I триместрі є:

- a. Хлорамфенікол
- b. Амоксицилін**
- c. Бісептол
- d. Норфлорсацин
- e. Гентаміцин

2246. Який найбільш раціональний препарат можна порекомендувати для лікування риніту при ГРВІ для дитини у віці 7 місяців? 9

- a. Піносол
- b. Мазь "Бороментол"
- c. Нафтизин
- d. Галазолін
- e. 0,9% розчин повареної солі у теплій воді**

2247. Прийом якого препарату може викликати розвиток закрепи у хворого, який отримує комбіновану терапію артеріальної гіпертензії?

- a. Панангін
- b. Ацетилсаліцилова кислота у малих дозах
- c. Фуросемід
- d. Триметазидин

е. Верапаміл

2248. В управлінні фармацевтичною фірмою використовуються американський та японський підходи. Виберіть характерну ознаку японської моделі управління:

а. Колективна відповідальність

б. Швидка оцінка і просування на посаді

с. Короткотермінова зайнятість

д. Чітко формалізована структура управління

е. Індивідуальний процес прийняття рішень

2249. Препарат А перебуває на стадії насичення. З метою підвищення інтенсивності продажу керівництво фірми-виробника вирішило використати наступний вид реклами:

а. Паблік рілейшнз

б. Агресивна

с. Персональний продаж

д. Інформаційна

е. Стимулювання продажу

2250. Фармацевтична фірма використовує для просування товару рекламу на телебаченні, радіо, у періодичних виданнях. Яким чином може бути визначена ефективність проведених рекламних заходів:

а. Співставленням витрат на рекламу та приросту обсягу продажу

б. Ефективність оцінити неможливо

с. -

д. Аналізом інтенсивного збуту

е. Аналізом споживацьких переваг

2251. Відбулося отруєння спиртами. Які похідні спиртів використовуються в аналізі методом газорідинної хроматографії?

а. Алкілсульфіти

б. Алкілнітрати

с. Алкілнітрити

д. Алкілсульфати

е. Алкілацетати

2252. Провізор-аналітик проводить ідентифікацію субстанції калію ацетату. За допомогою якого реактиву він підтверджує наявність катіону калію у досліджуваному розчині?

а. Калію перманганат

б. Натрію гідроксид

с. Кислота винна

д. Заліза (III) хлорид

е. Цинку оксид

2253. Провізор-аналітик визначає у калію броміді домішок магнію і лужно-земельних металів. Для цього він використав розчин:

а. Натрію едетату

б. Кислоти хлористоводневої

с. Натрію нітриту

д. Аргентуму нітрату

е. Калію перманганату

2254. Хворому, що страждає на гіпертонічну хворобу, лікар призначив лізиноприл. Яким механізмом дії володіє цей препарат?

- a. Блокує М-холінорецептори
- b. Блокує АПФ**
- c. Блокує β -адренорецептори
- d. Блокує α -адренорецептори
- e. Стимулює β -адренорецептори

2255. Хворому призначений противиразковий препарат, який блокує гістамінові рецептори слизової шлунка. Назвіть його:

- a. Атропіну сульфат
- b. Пірензепін
- c. Омепразол
- d. Альмагель
- e. Фамотидин**

2256. Фармацевт приготував мазь за прописом: Rp.: Tannini 0,2 Lanolini 3,0 Vaselini 10,0 M. ut f. ung.

- a. Розтер в ступці зі спиртом та змішав з основою
- b. S. Змащувати уражені ділянки шкіри. Вкажіть, який спосіб введення таніну він обрав:**
- c. Розтер в ступці за правилом Дерягіна з вазеліновим маслом
- d. Розчинив у воді, заемульгував ланоліном безводним
- e. Розчинив у розплавленому вазеліні

2257. Для відображення господарських операцій використовуються бухгалтерські рахунки. Як називається частина активного бухгалтерського рахунку, де записується факт надходження господарських засобів?

- a. Пасив
- b. Дебет**
- c. Кредит
- d. Сальдо
- e. Актив

2258. Лікарський препарат на матриці "Бостон консалтинг груп" відноситься до групи товарів під загальною назвою "дійні корови". На якій стадії життєвого циклу він знаходиться?

- a. Зрілості**
- b. Спаду
- c. Виходу з ринку
- d. Зростання
- e. Впровадження на ринок

2259. Порекомендуйте хворому на глаукому засіб із групи Мхоліноміметиків:

- a. Ефедрину гідрохлорид
- b. Атропіну сульфат
- c. Левоміцетин
- d. Пілокарпіну гідрохлорид**
- e. Сульфацил натрій

2260. Проконсультуйте лікаряінтерна, чому одночасно з препаратами заліза не доцільно застосовувати антацидні засоби?

- a. Підсилюється інтоксикація препаратами заліза

- b. Прискорюється елімінація препаратів заліза
- c. Збільшується зв'язування з білками крові
- d. Порушується депонування заліза в організмі
- e. Погіршується всмоктування препаратів заліза**

2261. Хворій для лікування пневмонії призначено доксицикліну гідрохлорид. До якої групи антибіотиків відноситься даний препарат? 11

- a. Аміноглікозиди
- b. Цефалоспорини
- c. Пеніциліни
- d. Тетрацикліни**
- e. Макроліди

2262. Відповідно з супровідними документами аптека одержала товар. Хто виконує обов'язки з ведення реєстру лікарських засобів, які надійшли до суб'єкта господарської діяльності?

- a. Довірена особа
- b. Головний бухгалтер
- c. Фармацевт аптеки
- d. Матеріально-відповідальна особа
- e. Уповноважена особа**

2263. Однією з реакцій ідентифікації лікарських сполук, які вміщують катіон кальцію згідно вимог ДФ України є реакція з:

- a. Кислотою сульфатною
- b. Гліюксальгидроксианілом**
- c. Гідроксиламіном
- d. Гідроксихіноліном
- e. Алізарином

2264. Хворому з діагнозом: жовчнокам'яна хвороба, для розчинення холестеринових каменів показане затосування препарату:

- a. Урсодезоксихолієва кислота**
- b. Ацетилсаліцилова кислота
- c. Мефенамова кислота
- d. Лимонна кислота
- e. Гама-аміномасляна кислота

2265. Хворому з гострою серцевою недостатністю і непереносимістю серцевих глікозидів було введено добутамін. Який механізм дії цього препарату?

- a. Стимуляція М-холінорецепторів
- b. Стимуляція β_1 -адренорецепторів**
- c. Блокада K^{+} -, Na^{+} -АТФ-ази
- d. Стимуляція β_1 -адренорецепторів
- e. Пригнічення активності фосфодіестерази

2266. Який з вказаних методів наповнення ампул ін'єкційними розчинами дозволить захистити капіляри від забруднення густими і в'язкими розчинами?

- a. Вакуумний
- b. Пароконденсаційний
- c. Протисненням розчину

d. Шприцевий

e. Турбо-вакуумний

2267. При організації акціонерного товариства між засновниками виникла дискусія стосовно матеріальної відповідальності. Яка матеріальна відповідальність у членів акціонерного товариства?

a. В межах належних їм акцій

b. Внесками до статутного фонду і належним їм майном

c. Необмежена і солідарна

d. У межах вкладів

e. У межах подвійної суми вкладів

2268. Для визначення чистоти ефірної олії в пробірку з м'ятною олією додали етанол і спостерігали помутніння. Які домішки містить м'ятна олія?

a. Ацетон

b. Фенол

c. Жирна олія

d. Етилацетат

e. Диетиловий ефір

2269. Для приготування суспензії якої лікарської речовини необхідне додавання 5% розчину метилцелюлози у якості стабілізатора?

a. Вісмуту нітрат основний

b. Цинку оксид

c. Магнію оксид

d. Крохмаль

e. Терпінгідрат

2270. Хімік ВТК фармацевтичної фірми відповідно до ДФУ може підтвердити наявність катіону натрію в досліджувальній субстанції за допомогою розчину калію: 12

a. Піроантимонату

b. Ферроціаніду (III)

c. Нітрату

d. Гідроксиду

e. Хлориду

2271. Ідентифікацію магнію пероксиду проводять за допомогою реакції утворення надхромових кислот. Яке забарвлення при цьому спостерігається?

a. Синє

b. Зелене

c. Жовте

d. Чорне

e. Червоне

2272. В судово-медичну експертизу доставлено біологічний матеріал. Потрібно провести аналіз на наявність хлорофосу і дихлофосу. Для їх ізолювання хімік-токсиколог використовує настоювання з:

a. Водю, підложеною розчином амоніаку

b. Етанолом, підкисленим щавлевою кислотою

c. Водю, підкисленою сульфатною кислотою

d. Хлороформом

e. Пропанолом, підкисленим щавлевою кислотою

2273. В умовах аптеки готують ін'єкційні розчини. Який розчин готують без додавання стабілізатора?

- a. Розчин натрію гідрокарбонату
- b. Розчин кофеїн бензоату натрію
- c. Розчин новокаїну
- d. Розчин глюкози
- e. Розчин натрію тіосульфату

2274. Лікарський засіб аміфурин містить фурокумарини. Для одержання субстанції вказаних БА? використовують:

- a. Плоди віснаги морквоподібної
- b. Кореневища з коренями дягелю
- c. Плоди псоралеї
- d. Плоди пастернаку посівного
- e. Плоди амі великої

2275. Якість розчинів для ін'єкцій в ампулах оцінюють за різними показниками. Яку кількість ампул перевіряють при визначенні якості запаювання (герметичності):

- a. 80%
- b. 97%
- c. 100%
- d. 75%
- e. 50%

2276. В аптеці готують суспензії. Вкажіть речовину, з якої виготовляють суспензію без додавання стабілізатора:

- a. Сірка
- b. Камфора
- c. Магнію оксид
- d. Ментол
- e. Фенілсаліцилат

2277. Всі працівники мають право на щорічну професійну відпустку. Яка тривалість додаткової відпустки встановлена для аптечних працівників з ненормованим робочим днем?

- a. Двадцять календарних днів
- b. Тридцять календарних днів
- c. Не надається
- d. Десять календарних днів
- e. Сім календарних днів

2278. На складі готової продукції виявилось пошкоджене маркування на одній з упаковок. Відомо, що лікарська речовина, що знаходиться у цій упаковці, відноситься до алкалоїдів. У ході проведення групових якісних реакцій на алкалоїди виявилось, що позитивний результат дала мурексидна проба. Подальші кроки по ідентифікації лікарської речовини слід обмежити групою похідних:

- a. Тропана
- b. Хіноліну
- c. Пурину
- d. Ізохіноліну
- e. Індолу

2279. Регулювання виробничих 13 відносин, трудових і соціальноекономічних відносин на аптечному підприємстві між керівником і трудовим колективом здійснюється на підставі:

a. Статуту

b. Колективної угоди

c. Корпоративного кодексу

d. Трудової угоди

e. Контракту

2280. До аптеки надійшов рецепт: Rp.: Dibazoli 0,05 Papaverini hydrochloridi 0,15 Sacchari 2,5 M. fiat pulv. Divide in partes aequales №10 Вкажіть вагу одного порошку:

a. 0,30

b. 0,27

c. 0,25

d. 2,8

e. 0,26

2281. Ксенобіотики метаболізують в організмі. Основним метаболітом оцтової кислоти є:

a. Ацетальдегід

b. Ізопентиловий спирт

c. Валеріанова кислота

d. Мурашина кислота

e. Метиловий спирт

2282. У фармакопейному препараті "Aether anaestheticus" за ДФУ не допускається домішка пероксидів. Провізору-аналітику для їх виявлення слід використовувати:

a. Реактив Маркі

b. Реактив Люголя

c. Розчин крохмалю з калію тетраїодмеркуріатом

d. Розчин крохмалю з калію бромідом

e. Розчин крохмалю з калію йодидом

2283. Місця розташування ліків у торговому залі аптеки можна розділити на дві категорії - сильні і слабкі місця. Які місця розташування ліків є слабкими?

a. На полицях з правої сторони в напрямку руху покупців

b. На перетинанні рядів полиць

c. На нижніх полицях

d. На просторі біля каси

e. На місцях з гарним фронтальним оглядом

2284. При розрахунку податку з доходів фізичних осіб враховується податкова соціальна пільга. Її розмір залежить від законодавчо встановленої суми. Назвіть цю суму:

a. Прожитковий мінімум для осіб, що втратили працездатність

b. Прожитковий мінімум на одну особу

c. Мінімальна заробітна плата

d. Максимальний фонд оплати праці

e. Прожитковий мінімум для дітей віком від 6 до 18 років

2285. Жирна олія, що містить ненасичені жирні кислоти, використовується для профілактики атеросклерозу. Вкажіть ЛРС, яка містить таку олію:

a. Насіння подорожника блошного

- b. Плоди пастернаку
- c. Плоди псоралеї
- d. Насіння гарбуза**
- e. Насіння каштану

2286. Фітохімічний цех підприємства виготовляє біогенні стимулятори з різних видів сировини. Вкажіть препарати біогенних стимуляторів тваринного походження:

- a. Екстракт алое рідкий, лінімент алое, плазмол
- b. Пелоїдин, гумізоль, торфот, плазмол, солкосерил
- c. Екстракт алое рідкий, лінімент алое, сік алое, біосед
- d. Пелоїдин, гумізоль, торфот, ФіБС для ін'єкцій
- e. Скловидне тіло, плазмол, солкосерил, актовегін**

2287. До аптечної мережі надійшла 14 партія сировини без аналітичного листа. За зовнішніми ознаками встановили, що це корінь алтеї. Була проведена реакція з 5% розчином лугу. Реакція дала позитивний результат, який свідчить про наявність у сировині:

- a. Клітковини
- b. Слизу**
- c. Крохмалю
- d. Камеді
- e. Пектинових речовин

2288. Провізор-аналітик проводить випробування на чистоту лікарського засобу глюкози безводної згідно ДФУ. Неприпустиму домішку барію він визначає за допомогою такої кислоти:

- a. Сірчана**
- b. Оцтова
- c. Хлорна
- d. Нітратна
- e. Хлоридна

2289. Якій лікарській речовині з групи барбітуратів відповідає хімічна назва 1-бензоїл-5-етил-5фенілбарбітурова кислота?

- a. Барбітал
- b. Гексенал
- c. Бензобаміл
- d. Бензонал**
- e. Фенобарбітал

2290. При неврастенії, безсонні, клімактеричних порушеннях рекомендують використовувати такий фітопрепарат на основі алкалоїдовмісної сировини:

- a. Ерготамін
- b. Секуриніну нітрат
- c. Вінбластин
- d. Новопасит**
- e. Глауцину гідрохлорид

2291. Фармацевт готує настій кореня валеріани для відділення лікарні об'ємом 3000 мл. Вкажіть час настоювання на водній бані даної кількості витяжки:

- a. 15 хвилин
- b. 45 хвилин

c. 25 хвилин

d. 10 хвилин

e. 30 хвилин

2292. При проведенні судовотоксикологічного аналізу у мінералізаті виявлений купрум. Для попереднього виявлення іонів Купруму у мінералізаті використовують:

a. Натрію діетилдитіокарбамат

b. Дифенілкарбазид

c. Дифеніламін

d. Плюмбуму діетилдитіокарбамат

e. Дитізон

2293. Встановлено отруєння пестицидами. Біохімічна (холінестеразна) проба дала позитивний результат. Про наявність якого пестициду можна судити?

a. Етилмеркурхлорид

b. Дихлофос

c. Гексахлорциклогексан

d. ДДТ

e. Гептахлор

2294. При конденсації заміщених малонових ефірів з сечовиною утворюються похідні такої речовини:

a. Піразин

b. Піримідин

c. Піразол

d. Піридазин

e. Піридин

2295. Які з очних лікарських форм готують тільки у промисловому виробництві? 15

a. Очні промивання

b. Очні вставки

c. Очні краплі

d. Очні мазі

e. Очні примочки

2296. Який препарат слід застосовувати в якості антидоту для зняття пригнічення дихального центру при передозуванні наркотичним анальгетиком?

a. Кордіамін

b. Камфора

c. Нашатирний спирт

d. Налоксон

e. Етимізол

2297. До якої фармакологічної групи належить фенофібрат?

a. Снодійні засоби

b. Інгібітори фібринолізу

c. Гіполіпідемічні засоби

d. Антигіпертензивні засоби

e. Антикоагулянти непрямої дії

2298. Які із нижченаведених вагінальних лікарських форм виготовляють в аптечній практиці?

- a. Вагінальні капсули
- b. Вагінальні таблетки

c. Песарії

- d. Вагінальні піни
- e. Таблетки для приготування вагінальних розчинів та суспензій

2299. Для покращення яких властивостей наповнювача при заповненні твердих желатинових капсул додають ковзні допоміжні речовини: аеросил або магнію стеарат разом з тальком?

a. Для покращення сипкості

- b. Для регулювання вмісту вологи
- c. Для здатності до компактного формування
- d. Для гомогенності змішування
- e. Для однорідності

2300. Студенту лікар призначив тонізуючий засіб. Настойку якої лікарської рослини можна запропонувати студенту в даному випадку?

- a. Наперстянки пурпурової
- b. Акації білої
- c. Деревію звичайного
- d. Ортосифону тичинкового

e. Родіоли рожевої

2301. Хвора 25-ти років впродовж 7-ми днів отримувала антибіотикотерапію, яка ускладнилась розвитком дисбактеріозу кишечника. Яку із груп лікарських засобів слід використати для лікування даного ускладнення?

- a. Жовчогінні
- b. Спазмолітики

c. Пробіотики

- d. Антациди
- e. Адаптогени

2302. Який з нижченаведених препаратів є препаратом вибору для профілактики виникнення нападів бронхіальної астми?

- a. Димедрол
- b. Амброксол
- c. Сальбутамол
- d. Дротаверин

e. Кромолін-натрій

2303. Фармацевту необхідно приготувати препарат за прописом: Rp.: Natrii hydrocarbonatis 2,0 Natrii benzoatis 1,5 Liquoris Ammonii anisatis 4 ml Aquae Mentae 100 ml M.

- a. Сироп цукровий
- b. М'ятна вода

c. S. По 1 столовій ложці 3 рази на день. Вкажіть інгредієнт, який додають в підставку в першу чергу: 16

- d. Нашатирно-ганусові краплі
- e. Натрію гідрокарбонат

2304. Фармацевт виготовляє мазь в асептичних умовах на стерильній мазевій основі - сплаві вазеліну і ланоліну у співвідношенні 6:4 і вводить речовину за типом суспензії. Для якої речовини

характерна наведена технологія?

- a. Натрію сульфат
- b. Бензилпеніциліну натрієва сіль**
- c. Тіаміну хлорид
- d. Натрію хлорид
- e. Пілокарпіну гідрохлорид

2305. За методами хіміко-токсикологічної класифікації токсикологічні сполуки поділяють на групи за способом ізолювання з біологічного матеріалу. Перегонкою з водяною парою можна виділити таку сполуку:

- a. Анальгін
- b. Диазепам
- c. Атропін
- d. Арсен
- e. Хлоралгідрат**

2306. При виділенні "лікарських" отрут з біологічного матеріалу створюється певне значення рН середовища. З кислих водних витягів екстрагується:

- a. Кокаїн
- b. Кофеїн**
- c. Атропін
- d. Аміназин
- e. Морфін

2307. Який препарат показаний при передозуванні міорелаксантами деполяризуючого типу дії?

- a. Магнію сульфат
- b. Унітіол
- c. Метопролол
- d. Налоксон
- e. Прозерин**

2308. Пацієнтці 20-ти років призначили біцилінопрофілактику ревматизму. Вкажіть періодичність введення біциліну-5:

- a. 1 раз на день
- b. 1 раз на 3 тижні**
- c. 1 раз на 3 дні
- d. 1 раз на тиждень
- e. 1 раз на місяць

2309. Хворий 65-ти років звернувся зі скаргами на нудоту, блювання, загальмованість, появу жовтих плям перед очима. Приймає щоденно дигоксин 0,25 мг, аспекард 100 мг, метопролол 50 мг. Для якого патологічного стану характерний такий симптомокомплекс?

- a. Синдром відміни
- b. Харчове отруєння
- c. Глікозидна інтоксикація**
- d. Тахіфілаксія
- e. Реакція гіперчутливості

2310. Алкалоїд вінкамін знижує артеріальний тиск, виявляє слабкий седативний ефект, справляє кровоспинну і протизапальну дію. Джерелом цього алкалоїду є трава:

a. Барвінку малого

b. Дельфінію сітчастого

c. Глечиків жовтих

d. Аконіту білоустого

e. Софори товстоплодої

2311. У галеновому цеху виготовляють настойку красавки. Вкажіть співвідношення, у якому готується дана лікарська форма:

a. 1:10

b. 1:20

c. 1:1

d. 1:2

e. 1:5

2312. На фармацевтичних підприємствах виготовляють мазі на різних основах. Вкажіть мазеву основу, яка має найбільш виражені осмотичні властивості: 17

a. Поліетиленоксидна

b. Вазелін-ланолінова

c. Гідрогенізований жир

d. Метилцелюозна

e. Силіконова

2313. Хворому з гострою серцевою недостатністю був призначений засіб з групи адреноміметиків. Який препарат призначив лікар?

a. Дигоксин

b. Метопролол

c. Сальбутамол

d. Добутамін

e. Корглікон

2314. При виготовленні олійних лініментів як основу використовують жирні олії. Яку олію використав фармацевт, якщо не було зазначено в рецепті?

a. Олія кунжутна

b. Олія евкаліптова

c. Вазелін

d. Риб'ячий жир

e. Олія соняшникова

2315. В аптеку надійшов рецептурний пропис на приготування спиртового розчину метиленового синього без позначення концентрації спирту. Спирт етиловий якої концентрації повинен використати фармацевт в даному випадку?

a. 60%

b. 70%

c. 40%

d. 96%

e. 90%

2316. Ампульний цех фармацевтичного підприємства випускає розчин новокаїну гідрохлориду. Стабілізацію даного розчину проводять додаванням:

a. 0,1 моль/л розчину натрію гідрокарбонату

- b. 0,1 моль/л розчину натрію гідроксиду
- c. 0,1 моль/л розчину кислоти хлористоводневої**
- d. 20,0 г натрію гідрокарбонату
- e. 1,5 г амінопропіленгліколю

2317. Порадьте хворій засіб для лікування нападів тахіаритмії:

- a. Атропіну сульфат
- b. Адреналін
- c. Анаприлін**
- d. Кофеїн-бензоат натрію
- e. Добутамін

2318. В аптеку звернулась жінка 35ти років з метою придбання препарату для профілактики грипу. Який з перерахованих лікарських засобів можна порекомендувати?

- a. Ламівудин
- b. Ремантадин**
- c. Рибавірин
- d. Ацикловір
- e. Ганцикловір

2319. Працівники підприємства можуть направлятися за наказом керівника у службові відрядження. Впродовж якого терміну повинен бути складений авансовий звіт після повернення працівника з відрядження?

- a. 4 доби
- b. 6 діб
- c. 2 доби
- d. 3 доби**
- e. 5 діб

2320. Провизор-аналітик аналізує лікарську форму, що містить цинку сульфат. За допомогою якого реактиву він може підтвердити наявність катіону цинка в досліджуваній лікарській формі? 18

- a. Амонію хлорид
- b. Срібла нітрат
- c. Натрію тетрафенілборат
- d. Натрію сульфід**
- e. Калію фероціанід

2321. Препарати конвалії - популярний кардіотонічний і седативний засіб. При заготівлі сировини можливо потрапляння домішок:

- a. Фіалки польової
- b. Грушанки круглолистої**
- c. Жовтушника сірого
- d. Адонісу весняного
- e. Фіалки триколірної

2322. Фармацевт готує настій у співвідношенні 1:30. Для якого виду сировини готують дане витягання:

- a. Кора дуба
- b. Пагони багна звичайного
- c. Корінь алтею

d. Лист шавлії

e. Трава конвалії

2323. Фармацевт приготував вагінальні супозиторії. Якої форми супозиторії він приготував?

a. Циліндричні

b. Торпедоподібні

c. Кульки

d. Конусоподібні

e. Палички

2324. Згідно ДФУ (Доповнення 2) стандартизацію листя гінкго проводять за вмістом:

a. Кумаринів

b. Хромонів

c. Сапонінів

d. Алкалоїдів

e. Флавоноїдів

2325. На лікарській конференції запрошений клінічний фармацевт проінформував про противірусний препарат ацикловір. Який механізм його дії?

a. Пригнічує синтез нуклеїнових кислот

b. Підвищує проникність клітинної мембрани

c. Пригнічує синтез білків

d. Виявляє антагонізм з ПАБК

e. Блокує синтез клітинної стінки

2326. Який вид маркетингу пов'язаний з наявністю негативного попиту на товари і послуги, тобто такої ситуації, за якої на значній частині потенційного ринку вони не знаходять свого покупця?

a. Ремаркетинг

b. Стимулювальний

c. Конверсійний

d. Синхромаркетинг

e. Демаркетинг

2327. У разі планового закриття аптечного закладу для проведення ремонту, технічного переобладнання чи інших робіт суб'єкт господарювання повинен письмово повідомити територіальну державну інспекцію з контролю якості ліків про це заздалегідь, але не пізніше ніж за:

a. 3 дні

b. 12 днів

c. 15 днів

d. 7 днів

e. 10 днів

2328. Аптека №7 поряд з торгівельною функцією виконує виробничу. Які роботи НЕ ВІДОБРАЖАЮТЬСЯ у журналі лабораторнофасувальних робіт? 19

a. Процес фасування виготовленої продукції на певні кількості

b. Приготування лікарських форм за рецептом

c. Приготування концентрованих розчинів

d. Приготування напівфабрикатів

e. Приготування внутрішньоаптечної заготівлі

2329. Вкажіть препарат, що має аналептичну та психостимулюючу дію:

- a. Корглікон
- b. Диклофенак-натрій
- c. Прозерин
- d. Діазепам

e. Кофеїн-бензоат натрію

2330. Які лікарські засоби використовують для усунення бронхоспазму?

- a. Інгібітори холінергастери
- b. М-холіноміметики
- c. β -адреноблокатори
- d. α -адреноміметики

e. β -адреноміметики

2331. Алкалоїд глауцин має протикашльову дію, що за силою і тривалістю перевищує кодеїн і не дає побічного наркотичного ефекту. Яка лікарська рослина містить глауцин?

- a. Термопсис ланцетоподібний
- b. Чистотіл великий

c. Мачок жовтий

- d. Дурман звичайний
- e. Скополія карніолійська

2332. Із сировини *Dioscorea nipponica* одержують препарат поліспонін, який використовують у комплексній терапії атеросклерозу. Діючими сполуками сировини диоскореї є:

a. Стероїдні сапоніни

- b. Ефірна олія
- c. Тритерпенові сапоніни
- d. Серцеві глікозиди
- e. Алкалоїди

2333. Хворому на гіпертонічну хворобу у комплексній терапії було призначено діуретичний засіб, що викликав гіпокаліємію. Визначте цей препарат:

- a. Алопуринол
- b. Тріамтерен
- c. Амілорид
- d. Спіронолактон

e. Гідрохлортиазид

2334. Студент-практикант при заповненні щоденника написав: "Виручка від продажу безпосередньо населенню споживчих товарів - це ...":

- a. Витрати
- b. Прибуток
- c. Гуртовий товарообіг
- d. Торгівельні накладення

e. Роздрібний товарообіг

2335. При обліку грошей в аптеці використовується касова книга. Яка з перерахованих операцій по касі з готівковими грошима НЕ ВІДНОСИТЬСЯ до прибуткових?

- a. Оприбуткування виручки аптечних пунктів і кіосків
- b. Оприбуткування виручки аптеки

c. Видача готівки під звіт

- d. Повернення недовикористаних підзвітних сум
- e. Оприбуткування грошей з банку на виплату авансу та зарплати

2336. Яка система включає сукупність правових норм, які регулюють розміри, форми, методи і терміни стягнення податків і платежів, що мають податковий характер і необхідні державі для виконання її функцій?

- a. Оплати праці
- b. Податкова**
- c. Статистична
- d. Облікова
- e. Звітності

2337. Фітохімічний цех підприємства виготовляє панкреатин. Сировиною для одержання панкреатину 20 служить:

- a. Підшлункова залоза свиней або рогатої худоби**
- b. Легені великої рогатої худоби
- c. Білок курячих яєць
- d. Серце великої рогатої худоби
- e. Слизова оболонка шлунка свиней

2338. При одночасному застосуванні метронідазолу та пероральних антикоагулянтів кумаринового ряду пацієнта необхідно попередити про:

- a. Посилення ефекту метронідазолу
- b. Зниження дії антикоагулянтів
- c. Посилення дії антикоагулянтів та ризик кровотечі**
- d. Зниження ефекту метронідазолу
- e. Посилення нейротоксичності

2339. Якому з принципів бухгалтерського обліку відповідає визначення: "цей принцип передбачає постійне застосування підприємством обраної облікової політики, зміна якої повинна бути обґрунтованою" :

- a. Періодичність
- b. Повне висвітлення
- c. Безперервність діяльності
- d. Послідовність**
- e. Відповідність доходів і витрат

2340. У пологовому відділенні вагітній жінці зі слабкістю пологової діяльності призначили окситоцин. До якої фармакологічної групи належить цей препарат?

- a. Анаболічні стероїди
- b. Гормональні препарати щитоподібної залози
- c. Гормональні препарати гіпофізу**
- d. Мінералокортикоїди
- e. Глюкокортикоїди

2341. Чим обумовлений механізм аналгетичної дії морфіну гідрохлориду?

- a. Блокада гістамінових рецепторів
- b. Стимуляція аденілатциклази
- c. Блокада холінергастери
- d. Стимуляція опіатних рецепторів**

е. Блокада фосфодієстерази

2342. При встановленні якості жирних олій аналітично-контрольна лабораторія використовує певні хімічні показники. Наведіть хімічний показник, який вказує на висихання жирних олій:

а. Йодне число

б. Число омилення

с. Перекисне число

д. Ефірне число

е. Кислотне число

2343. Керівник фармацевтичного підприємства "Азалія" в своїй роботі використовує різні види контролю. Контроль, який здійснюється на вході в систему організації до початку роботи і реалізується через правила, процедури тощо, відноситься до:

а. Попереднього контролювання

б. Завершального контролювання

с. Централізованого контролювання

д. Децентралізованого контролювання

е. Поточного контролювання

2344. Хворому 30-ти років з діагнозом гострого остеомієліту призначили антибіотик, який добре проникає в кісткову тканину. Який засіб було обрано?

а. Біцилін-3

б. Поліміксин-М

с. Ампіцилін

д. Лінкоміцин

е. Бензилпеніцилін

2345. Під час відпуску доксицикліну провізор порадив пацієнту утриматися від вживання молочних продуктів. Чому провізор дав таку рекомендацію? 21

а. Сповільнюється всмоктування антибіотика

б. Збільшується ризик дизбактеріозу

с. Не засвоюються молочні продукти

д. Порушується процес травлення їжі

е. Зростає токсичність антибіотика

2346. Аптечний заклад має пакет документів, який підтверджує право власності на комп'ютерні програми. Вкажіть статтю балансу, в якій відображається її власність:

а. Товар

б. Грошові кошти

с. Запаси

д. Нематеріальні активи

е. Малоцінний інвентар

2347. З метою розширення спектру діяльності аптекою №12 було придбано виробниче обладнання. До якої групи господарських засобів відноситься виробниче обладнання?

а. Незавершені капітальні інвестиції

б. Основні засоби

с. Тара

д. Товар

е. Необоротні матеріальні активи

2348. Провізор-аналітик до субстанції лікарської речовини додав розчини алізарину та цирконілу нітрату, при цьому спостерігається червоне забарвлення, що переходить в жовте. Вкажіть лікарський засіб, що аналізують:

- a. Натрію йодид
- b. Натрію тіосульфат
- c. Натрію хлорид
- d. Натрію бромід
- e. Натрію фторид**

2349. Фармацевтична фірма досліджує ситуацію на ринку, яка виражена у співвідношенні між попитом і пропозицією, рівнем цін, товарними запасами тощо. Що саме досліджує фармацевтична фірма?

- a. Кон'юнктура ринку**
- b. Сфера ринку
- c. Інфраструктура ринку
- d. Структура ринку
- e. Умови існування ринку

2350. Яку вірну відповідь дав клінічний провізор-інтерн на лікарняній п'ятихвилинці щодо механізму протиатеросклеротичної дії клофібрату (фенофібрату)?

- a. Має антиоксидантну дію
- b. Пригнічує вивільнення вільних жирних кислот із жирової тканини
- c. Пригнічує всмоктування холестерину
- d. Зв'язує жовчні кислоти в тонкій кишці
- e. Знижує рівень тригліцеридів**

2351. Який стиль поведінки в конфліктній ситуації передбачає часткове задоволення інтересів обох сторін шляхом взаємних поступок, зважаючи на усі "за" і "проти"?

- a. Співпраці
- b. Конкуренції
- c. Ухилення
- d. Компромісу**
- e. Домінування

2352. До аптеки надійшов рецепт, що містить фенобарбітал в суміші з іншими лікарськими засобами. Вкажіть необхідну форму рецептурного бланку: 22

- a. Форма №1 + №3
- b. Форма №1**
- c. Форма №3 у двох примірниках
- d. Форма №1 у двох примірниках
- e. Форма №3

2353. Аптекою придбані холодильник і комп'ютер. Ці основні засоби зараховуються на баланс аптеки за такою вартістю:

- a. Залишкова
- b. Амортизаційна
- c. Первісна**
- d. Ринкова
- e. Ліквідаційна

2354. У виробництві галенових препаратів використовуються різні екстрагенти. Для яких екстрагентів обов'язковою умовою в процесі екстрагування є наявність тиску?

- a. Дихлоретан, хлороформ
- b. Зріджені гази**
- c. Метиловий спирт, ацетон
- d. Етиловий спирт
- e. Рослинні олії

2355. При виробництві сухих екстрактів висушування очищених витяжок може проводитися без згущення рідкої витяжки. Яке обладнання при цьому варто використати?

- a. Роторно-прямоточний апарат
- b. Розпилювальна сушарка**
- c. Вакуум-сушильна шафа
- d. Полицева сушарка
- e. Термостат

2356. Кора крушини використовується як послаблюючий засіб. Назвіть термін заготівлі сировини кори крушини вільхоподібної:

- a. Навесні, у період руху соку**
- b. Зимою
- c. Восени
- d. У період появи листків
- e. У період повного дозрівання плодів

2357. До аптеки надійшов рецепт на фенобарбітал у таблетках для хворого, що має право на пільговий відпуск. На яких рецептурних бланках даний препарат повинен бути виписаний?

- a. Форма №3
- b. Форма №3 та форма №1**
- c. Форма №3 у двох примірниках
- d. Форма №1 у двох примірниках
- e. Форма №1

2358. Провізор-аналітик проводить визначення доброякісності субстанції заліза сульфата гептагідрату. За допомогою якого реактиву він може визначити домішку катіону цинку в досліджуваній речовині?

- a. Амонію оксалат
- b. Натрію тетрафенілборат
- c. Аргентуму нітрат
- d. Барію хлорид
- e. Калію фероціанд**

2359. Провізор-аналітик проводить ідентифікацію фталилсульфатіазолу (фталазолу). У відповідності з вимогами ДФУ субстанцію нагрівають з резорцином у присутності кислоти сірчаної; при наступному додаванні розчину натрію гідроксиду і води утворюється:

- a. Інтенсивна зелена флуоресценція**
- b. Червоно-фіолетове забарвлення
- c. Інтенсивне синє забарвлення
- d. Об'ємний осад жовтого кольору
- e. Рясний білий осад

2360. Провізор-аналітик визначає домішку солей амонію (метод А) у натрію тетрабораті згідно ДФУ за допомогою розчину такої речовини:

- a. Аргентуму нітрат
- b. Калію тетраїодомеркурат лужний**
- c. Барію хлорид
- d. Натрію тетрафенілборат
- e. Калію фероціанід

2361. Провізор-аналітик проводить ідентифікацію лідокаїну гідрохло 23 риду у відповідності з вимогами ДФУ за температурою плавлення осаду, який утворюється при взаємодії з розчином такої кислоти:

- a. Тіогліколева
- b. Оцтова
- c. Пікринова**
- d. Лимонна
- e. Фосфорна

2362. Провізор зі стажем роботи 10 років отримав лікарняний лист у зв'язку з тимчасовою непрацездатністю. Який розмір допомоги від середньої заробітної плати йому нараховується?

- a. 80%
- b. 70%
- c. 60%
- d. 100%**
- e. 40%

2363. Касир аптеки зобов'язаний відображати усі приходні і розходні операції. Для оприбуткування готівкових грошових засобів у касу аптеки, касир має оформити:

- a. Приймальну квитанцію
- b. Приходний касовий ордер**
- c. Приходну накладну
- d. Розходний касовий ордер
- e. Розходну накладну

2364. Організаційна форма об'єднання, при якій окрема компанія не має виробничих підприємств, а володіє контрольним пакетом акцій інших підприємств, завдяки чому здійснює контроль за їх діяльністю. Така форма носить назву:

- a. Картель
- b. Трест
- c. Конгломерат
- d. Синдикат
- e. Холдінг**

2365. Керівник оптової фармацевтичної фірми з метою ефективного мотивування торгового персоналу і встановлення винагороди використовує сучасні теорії. Вкажіть одну з груп теорій мотивації:

- a. Системні
- b. Процесуальні**
- c. Первинні
- d. Структурні
- e. Вторинні

2366. Оберіть на аптечному складі препарат, що відноситься до групи послаблюючих:

- a. Гепарин
- b. Атропіну сульфат
- c. Морфіну гідрохлорид
- d. Бісакодил**
- e. Вікасол

2367. Серед хіміотерапевтичних засобів, що надійшли до аптеки, оберіть противірусний препарат:

- a. Доксидиклін
- b. Ацикловір**
- c. Рифампіцин
- d. Бензилпеніциліну натрієва сіль
- e. Ізоніазид

2368. Хворий 40-ка років страждає на бронхіальну астму і порушення серцевого ритму у вигляді брадиаритмії. Препарати якої фармакологічної групи доцільно призначити для усунення бронхоспазму?

- a. Міорелаксанти
- b. М-холіноблокатори**
- c. М-холіноміметики
- d. β -адреноблокатори
- e. Антихолінестеразні засоби

2369. Провізор-аналітик лабораторії Державної інспекції з контролю якості лікарських засобів проводить ідентифікацію "Тіаміну гідроброміду" з розчином калію фериціаніду в лужному середовищі. При цьому він спостерігає світло-блакитну флуоресценцію спиртового шару в УФ-світлі. Який продукт при цьому утворюється?

- a. Мурексид
- b. Тіохром**
- c. Хінонімін
- d. Талейохін
- e. Нінгідрин

2370. Правила виписування рецептів та вимог-замовлень на лікарські засоби і виробу медичного призначення регламентується наказом №360 від 19.07.2005 (із змінами та доповненнями). На якому рецептурному бланку повинен бути виписаний фенобарбітал у складі комбінованої лікарської форми?

- a. На двох рецептурних бланках Ф-1 та Ф-3
- b. Ф-1**
- c. Ф-3 в двох примірниках
- d. Ф-3
- e. Відпускається без рецепта

2371. За вимогами ДФУ ідентифікацію солей ртуті здійснюють шляхом взаємодії з розчином натрій гідроксиду. Осад якого кольору утворюється в результаті реакції?

- a. Блакитний
- b. Білий
- c. Жовто-зелений
- d. Жовтий**
- e. Червоний

2372. Фармацевт аптеки працював у святковий день і відпрацьований час входив у норму робочого часу цього місяця. Який порядок нарахування заробітної плати необхідно використати у даному випадку?

- a. У загальному порядку як звичайний день
- b. У розмірі односторонньої ставки понад оклад**
- c. За одинарними розцінками
- d. Доплата не здійснюється
- e. У розмірі подвійної ставки понад оклад

2373. Хворому при гострому отруєнні для форсованого діурезу призначили петльовий діуретик. Який це препарат?

- a. Манніт
- b. Тріматерен
- c. Спіронолактон
- d. Фуросемід**
- e. Гідрохлортіазид

2374. Хворий 65-ти років звернувся зі скаргами на нудоту, блювання, загальмованість, появу жовтих кіл перед очима. Приймає щоденно дигоксин 0,25 мг, аспекард 100 мг, метопролол 50 мг. Для якого патологічного стану характерний такий симптомокомплекс?

- a. Синдром відміни
- b. Тахіфілаксія
- c. Реакція гіперчутливості
- d. Глікозидна інтоксикація**
- e. Харчове отруєння

2375. Фармацевт готує настій у співвідношенні 1:30. Для якого виду сировини готують дане витягання:

- a. Кора дуба
- b. Трава конвалії**
- c. Пагони багна звичайного
- d. Лист шавлії
- e. Корінь алтею

2376. Саліцилова кислота та її похідні можуть бути причиною гострих інтоксикацій. При дослідженні саліцилатів методом ТШХ хроматографічну пластинку обприскують:

- a. Реактивом Маркі
- b. Реактивом Фореста
- c. Реактивом Драгендорфа
- d. Розчином заліза (III) хлориду**
- e. Розчином ртуті (II) сульфату і хлороформним розчином дифенілкарбазону

2377. В аптеці необхідно виготовити 10% спиртовий розчин йоду. Якої концентрації етанол необхідно використати?

- a. 96%
- b. 95%**
- c. 70%
- d. 60%
- e. 40%

2378. На аналіз надійшла субстанція парацетамолу. При взаємодії його з розчином Феруму (III) хлориду утворилося синьо-фіолетове забарвлення, що свідчить про наявність у його структури:

- a. Складноєфірної групи
- b. Кето-групи
- c. Фенольного гідроксилу
- d. Альдегідної групи
- e. Спиртового гідроксилу

2379. В процесі торгово-фінансової діяльності аптека використовує багатооборотну тару. Яка з зазначених нижче тара повертається постачальнику?

- a. Лабораторний посуд
- b. Пакувальні матеріали
- c. Штангласи
- d. Балони металеві
- e. Ящики паперові

2380. Підприємство-виробник планує реалізовувати новий лікарський засіб через фірмові аптеки. Яка стратегія розподілу лікарських засобів буде задіяна?

- a. Горизонтальної інтеграції
- b. Гнучка
- c. Пряма
- d. Ешелована
- e. Вертикальної інтеграції

2381. Хворий зі стенокардією 70-ти років 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?

- a. Ніфедипін
- b. Метопролол
- c. Триметазидин
- d. Амлодипін
- e. Нітросорбід

2382. Хворому з ознаками інтоксикації серцевими глікозидами призначено унітіол. Який механізм лікувальної дії препарату?

- a. Збільшення проникнення K^+ в міокардіоміоцити
- b. Зв'язування іонізованого Ca^{2+}
- c. Індукція метаболізму серцевих глікозидів
- d. Збільшення вмісту Na^+ в міокарді
- e. Реактивація мембранної K^+, Na^+ -АТФ-ази

2383. Фармацевту необхідно приготувати водний витяг із лікарської рослинної сировини. Чим можна замінити рослинну сировину при виготовленні лікарського засобу?

- a. Густих екстракт
- b. Ароматна вода
- c. Рідкий екстракт
- d. Настойка
- e. Стандартизований екстракт-концентрат

2384. Фармацевт готує порошки з папаверину гідрохлоридом. Вкажіть ручні ваги для відважування

0,05 г речовини:

a. В? 1,0

b. В? 10,0

c. В? 20,0

d. В? 5,0

e. В? 2,0

2385. В судово-медичну експертизу доставлено біологічний матеріал. Потрібно провести аналіз наявності хлорофосу і дихлофосу. Для їх ізолювання хімік-токсиколог використовує настоювання з:

a. Хлороформом

b. Етанолом, підкисленим щавлевою кислотою

c. Водю, підлуженою розчином амоніаку

d. Пропанолом, підкисленим щавлевою кислотою

e. Водю, підкисленою сульфатною кислотою

2386. На фармацевтичному підприємстві виготовляють таблетки натрію хлориду. Яким методом їх готують?

a. Прямого пресування без допоміжних речовин

b. Пресування з попереднім вологим гранулюванням

c. Пресування з попереднім сухим гранулюванням

d. Прямого пресування з додаванням допоміжних речовин

e. Формування

2387. Представники родини Solanaceae широко використовуються в медичній практиці як алкалоїдовмісні рослини. Який із представників родини є джерелом для напівсинтетичного отримання кортикостероїдних гормональних препаратів?

a. *Solanum laciniatum*

b. *Solanum tuberosum*

c. *Datura Stramonium*

d. *Hyoscyamus niger*

e. *Atropa belladonna*

2388. В економічному аналізі діяльності аптек використовується ряд абсолютних показників. Назвіть показник, що визначається за формулою "дохід від реалізації - собівартість реалізованого товару":

a. Чистий прибуток

b. Сума торгових накладень (торгової надбавки)

c. Рівень витрат

d. Валюта балансу

e. Сума витрат

2389. Бухгалтер аптеки виписав прибутковий касовий ордер на отриману від реалізації товару виручку. У якому реєстрі обліку необхідно зареєструвати цей прибутковий касовий ордер?

a. Книга обліку виданих та прийнятих старшим касиром грошей

b. Відомість на виплату грошових коштів

c. Касовий звіт

d. Касова книга

e. Журнал реєстрації прибуткових і видаткових касових документів

2390. Фармацевт приготував суспензію з гідрофобною речовиною. Оберіть стабілізатор для її

приготування:

a. Розчин метилцелюлози 5%

b. Натрію тіосульфат

c. Поліетиленоксид

d. Глюкоза

e. Натрію хлорид

2391. До складу простого цукрового сиропу входять:

a. 64 частини цукру та 36 частин води

b. 65 частин цукру, 33 частини води, 2 частини 90% спирту

c. 73 частини цукру, 22 частини води, 5 частин 90% спирту

d. 45 частин цукру та 55 частин води

e. 50 частин цукру та 50 частин води

2392. Необхідно довести наявність у мінералізаті іонів Бісмуту. Яка попередня реакція використовується для цього?

a. З 8-оксихіноліном

b. З родіонатом натрію

c. З ацетатом купруму

d. З хроматом калію

e. З дитізоном

2393. На аптечний склад надійшла партія ЛРС плодів шипшини травневої. Яка речовина визначає якість сировини?

a. Кислота аскорбінова

b. Антраценопохідні

c. Кумарини

d. Дубильні речовини

e. Ефірна олія

2394. Показник, який дозволяє оцінити сумарний вклад різних розчинених речовин в осмотичний тиск розчину - це:

a. Ізогідричність

b. Осмолярність

c. Апірогенність

d. Ізовязкість

e. Ізоіонічність

2395. Фармацевтична фірма вирішила розширити сферу своєї діяльності. Процес розширення діяльності фірми за рахунок проникнення у нові сфери називається:

a. Сегментування

b. Інтеграція

c. Централізація

d. Диверсифікація

e. Конгломерація

2396. Ефірна олія рози використовується як протизапальний і спазмолітичний засіб. У яких видільних утвореннях воно локалізується?

a. Ефіроолійні залозки

b. Ефіроолійні вмістища

с. Секреторні клітини

d. Залозисті плями

е. Залозисті волоски

2397. 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. Сечовина

b. Індапамід

с. Етакринова кислота

d. Фуросемід

е. Гіпотіазид

2398. В аптеці готують мазі з екстрактами. Як вводять сухі та густі екстракти у мазі?

а. Попередньо розчиняють у воді

b. Диспергують з рідиною, що підходить до основи

с. Диспергують зі спиртом етиловим

d. Вводять безпосередньо у розплавлену мазеву основу

е. Попередньо розтирають зі спирто-водо-гліцериною (1:6:3) сумішшю

2399. Якість таблеток оцінюють за різними показниками. Вкажіть прилад, який застосовують для визначення розпадання таблеток:

a. Кошик, що хитається

b. Прилад ХНІХФІ

с. Фріабілятор

d. Прилад з лопаттю

е. Проточний прилад

2400. Спосіб приготування суспензій залежить від властивостей речовини, які входять до їх складу. Зазначте речовини, які мають гідрофобні властивості:

а. Біла глина, бентоніт

b. Натрію гідрокарбонат, натрію сульфат

с. Цинку оксид, тальк

d. Камфора, ментол

е. Кислота борна, кальцію карбонат

2401. Фармацевт приготував суспензійну мазь на ліпофільній основі. Вкажіть речовину, що утворює мазь даного типу:

а. Рослинні екстракти

b. Ксероформ

с. Протаргол

d. Танін

е. Ментол

2402. При одночасному застосуванні гентаміцину та ацикловіру в таблетках збільшується ризик:

а. Імовірності алергічних реакцій

b. Кардіотоксичності

с. Нейротоксичності

d. Гепатотоксичності

е. Нефротоксичності

2403. Ідентифікувати формальдегід згідно ДФУ можна реакцією з розчином хромотропової кислоти у присутності концентрованої сірчаної кислоти за утворенням:

- a. Блакитного забарвлення
- b. Коричневого забарвлення
- c. Зеленого забарвлення
- d. Жовтого забарвлення
- e. Фіолетового забарвлення**

2404. Провізор-аналітик проводить ідентифікацію субстанції калію ацетату. За допомогою якого реактиву він підтверджує наявність катіону калію у досліджуваному розчині?

- a. Натрію гідроксид
- b. Кислота винна**
- c. Заліза (III) хлорид
- d. Цинку оксид
- e. Калію перманганат

2405. З листя подорожника отримують препарат Плантаглюцид, який використовують як противиразовий засіб. Кількісне визначення якого класу сполук проводять в цій рослинній сировині?

- a. Терпени
- b. Вітаміни
- c. Горечі
- d. Каротиноїди
- e. Полісахариди**

2406. Який з перерахованих препаратів при сублінгвальному застосуванні швидко усуває напад стенокардії?

- a. Дигоксин
- b. Нітрогліцерин**
- c. Корглікон
- d. Амідарон
- e. Лізиноприл

2407. Згідно ДФУ (Доповнення 2) стандартизацію листя гінкго проводять за вмістом:

- a. Алкалоїдів
- b. Сапонінів
- c. Хромонів
- d. Флавоноїдів**
- e. Кумаринів

2408. Регіональний медичний представник іноземної фірми для характеристики територіального фармацевтичного ринку використовує дані періодичної преси та довідково-статистичної літератури. Який вид дослідження ринку ґрунтується на використанні вказаних джерел?

- a. Кабінетні дослідження**
- b. Всі відповіді правильні
- c. Не відноситься до досліджень
- d. -
- e. Польові дослідження

2409. Який з наведених діуретичних лікарських засобів НЕ БАЖАНО призначати хворому зі

зниженою функцією слуху?

- a. Фуросемід
- b. Спіронолактон
- c. Індапамід
- d. Хлорталідон
- e. Клопамід

2410. Фармацевт приготував препарат за прописом: Rp.: Streptocidi Dermatoli ana 1,0 Lanolini Vaselini ana 5,0 M.S.: Наносити на уражені ділянки шкіри. Вкажіть тип дисперсної системи:

- a. Мазь екстракційна
- b. Мазь-емульсія
- c. Мазь-суспензія
- d. Мазь-розчин
- e. Мазь комбінована

2411. Який з перерахованих лікарських препаратів, за рахунок наявності у його структурі бета-лактамного циклу, дає позитивну реакцію з розчином гідроксиламіну хлориднокислого у присутності натрію гідроксиду та наступним додаванням розчину Феруму (III) хлориду?

- a. Антипірин
- b. Дибазол
- c. Папаверину гідрохлорид
- d. Феноксиметилпеніцилін
- e. Стрептоцид

2412. З сировини *Dioscorea piperitica* одержують препарат поліспонін, який використовують у комплексній терапії атеросклерозу. Діючими сполуками сировини диоскореї є:

- a. Ефірна олія
- b. Серцеві глікозиди
- c. Тритерпенові сапоніни
- d. Алкалоїди
- e. Стероїдні сапоніни

2413. Відпустки для працівників аптек поділяють на щорічні, додаткові, творчі, соціальні та відпустки без збереження заробітної плати. Вкажіть загальну тривалість основної та додаткової відпусток:

- a. 60 календарних днів
- b. 90 календарних днів
- c. 65 календарних днів
- d. 59 календарних днів
- e. 70 календарних днів

2414. На фармацевтичних підприємствах виготовляють мазі на різних основах. Вкажіть мазеву основу, яка має найбільш виражені осмотичні властивості:

- a. Поліетиленоксидна
- b. Метилцелюлозна
- c. Гідрогенізований жир
- d. Силіконова
- e. Вазелін-ланолінова

2415. Який із перелічених антибіотиків можна ідентифікувати за реакцією утворення мальтолу?

a. Стрептоміцину сульфат

b. Канаміцину моносульфат

c. Лінкоміцину гідрохлорид

d. Амоксицилін

e. Доксидикліну гідрохлорид

2416. Регулювання виробничих відносин, трудових і соціально-економічних відносин на аптечному підприємстві між керівником і трудовим колективом здійснюється на підставі:

a. Статуту

b. Колективної угоди

c. Корпоративного кодексу

d. Контракту

e. Трудової угоди

2417. Лікарський засіб фенобарбітал має заспокійливу, снодійну та протиепілептичну дію. Назвіть його міжнародну непатентовану назву:

a. Люмінал

b. Нітрофурал

c. Салол

d. Діазепам

e. Хлорамфенікол

2418. Виробник лікарських засобів формує систему розподілу продукції. При цьому він орієнтується на максимальне залучення мережі посередників. Який вид збуту обирає виробник?

a. Інтенсивний

b. Селективний

c. Ексклюзивний

d. -

e. Змішаний

2419. Вагітна (12 тижнів) госпіталізована у лікарню з симптомами гострого циститу. Який з перерахованих антибіотиків можна рекомендувати в даному випадку?

a. Ципрофлоксацин

b. Метронідазол

c. Гентаміцин

d. Амоксицилін

e. Тетрациклін

2420. Колективний договір укладається профспілковим комітетом від імені трудового колективу підприємства з власником. Форма укладання колективного договору - письмова. Яка стаття КЗПП регламентує термін дії колективного договору?

a. 36

b. 41

c. 40

d. 17

e. 38

2421. Метиловий спирт, який широко використовується у промисловості, при потраплянні в організм у незначних кількостях спричинює важкі розлади здоров'я. Такий ефект пояснюється дією таких головних метаболітів метанолу:

- a. Етиловий спирт та ацетальдегід
- b. Метилацетат та етилацетат
- c. Етиловий спирт та етилацетат
- d. Оцтова кислота та ацетальдегід
- e. Формальдегід і форміатна кислота**

2422. Для обліку здійснених в аптеці господарських операцій використовуються синтетичні рахунки, перелік яких наводиться у Плані рахунків. Для заповнення якого документу використовують залишки на першому, другому та третьому класах рахунків?

- a. Перший розділ пасиву балансу
- b. Звіт про фінансові результати підприємства
- c. Четвертий розділ пасиву балансу
- d. Актив балансу**
- e. Пасив балансу

2423. Хворому на алергічний риніт призначили ефедрин в краплях для носа. Закапування препарату в ніс значно покращило стан хворого, що спонукало його до застосування цього засобу кожні 2 години, але за цих умов препарат став неефективним. Яке явище є причиною цього?

- a. Лікарська залежність
- b. Алергія
- c. Тахіфілаксія**
- d. Ідіосинкразія
- e. Кумуляція

2424. Який препарат можна порекомендувати для симптоматичного лікування м'язового болю у дитини 5-ти років?

- a. Ацетилсаліцилова кислота
- b. Парацетамол**
- c. Целекоксиб
- d. Індометацин
- e. Диклофенак натрію

2425. Аптека проводить оптові закупівлі засобів санітарії та гігієни. Посередник працює за угодою з виробником і проводить операції за його рахунок. Посереднику може бути надане виключне право збуту товарів фірми у певних районах. Назвіть цього посередника:

- a. Дилер
- b. Оптовий агент**
- c. Консигнатор
- d. Брокер
- e. Комісіонер

2426. Фармацевтичне підприємство виробляє густий екстракт, де у якості екстрагента використовується 0,25% розчин амоніаку. Це густий екстракт:

- a. Валеріани
- b. Крививи собачої
- c. Полину
- d. Солодки**
- e. Чоловічої папороті

2427. При одночасному застосуванні метронідазолу та пероральних антикоагулянтів кумаринового

ряду пацієнта необхідно попередити про наступний побічний ефект:

- a. Зниження дії антикоагулянтів
- b. Зниження ефекту метронідазолу
- c. Посилення нейротоксичності
- d. Посилення ефекту метронідазолу
- e. Посилення дії антикоагулянтів та ризик кровотечі**

2428. В аптеці потрібно приготувати розчин фурациліну (1:5000). Вкажіть особливість розчинення фурациліну:

- a. У холодній воді очищеній
- b. У попередньо профільтрованій воді очищеній
- c. У воді очищеній, після попереднього розтирання
- d. У мінімальній кількості спирту етилового
- e. У киплячій воді, очищеній в присутності натрію хлориду**

2429. Хворий 40-ка років страждає на бронхіальну астму і порушення серцевого ритму у вигляді брадиаритмії. Препарати якої фармакологічної групи доцільно призначити для усунення бронхоспазму?

- a. М-холіноміметики
- b. М-холіноблокатори**
- c. Міорелаксанти
- d. Антихолінестеразні засоби
- e. β -адреноблокатори

2430. У процесі торгово-виробничої діяльності в аптеках відбуваються господарські операції, що відображаються на бухгалтерських рахунках. Як називаються рахунки, які відображають розрахунки з дебіторами та кредиторами?

- a. Активно-пасивні**
- b. Бухгалтерські
- c. Пасивні
- d. Активні
- e. Сальдові

2431. Хворому з хворобою Паркінсона призначили препарат з переважним впливом на дофамінергічну систему. Назвіть цей лікарський засіб:

- a. Дроперидол
- b. Лоразепам
- c. Леводопа**
- d. Аміназин
- e. Зопіклон

2432. Синильна кислота та її солі належать до надзвичайно токсичних речовин. В організмі людини вони частково знешкоджуються шляхом ферментативного перетворення на:

- a. Оцтову кислоту
- b. Тіоціанат**
- c. Нітроген (II) оксид
- d. Етанол
- e. Карбон (IV) оксид

2433. До приватної аптеки надійшов для реалізації лікарський препарат, діюча речовина якого має

хімічну назву 2-хлор-10-(3-диметиламінопропіл)-фенотіазину гідрохлорид. Вкажіть цей лікарський засіб:

- a. Хлорпромазину гідрохлорид
- b. Дифенгідраміну гідрохлорид
- c. Клонідину гідрохлорид
- d. Прометазину гідрохлорид
- e. Трифторперазину гідрохлорид

2434. Траву хвоща польового рекомендують як діуретичний засіб. Вкажіть ЛРС, якою можна замінити цей вид сировини:

- a. *Herba Menthae piperitae*
- b. *Herba Convallariae*
- c. *Herba Leonuri*
- d. *Herba Aervae lanatae*
- e. *Herba Adonidis*

2435. Хлорне вапно ідентифікують за катіоном кальцію після кип'ятіння з ацетатною кислотою до повного усунення активного хлору з наступним реактивом:

- a. Натрію нітрит
- b. Калію хлорид
- c. Магнію сульфат
- d. Амонію молібдат
- e. Амонію оксалат

2436. Реакції осадження використовують при встановленні тотожності лікарських засобів. Катіон натрію в натрію цитраті можна ідентифікувати за утворенням білого осаду з:

- a. Аргентуму нітратом
- b. Калію фероціанідом
- c. Барію хлоридом
- d. Калію перманганатом
- e. Заліза (III) хлоридом

2437. При виготовленні таблеток необхідно проводити постадійний контроль якості. Які прилади використовують для визначення гранулометричного (фракційного) складу грануляту?

- a. Фріабілятори лопасні
- b. Лабораторні ідентифікатори
- c. Стандартний набір сит
- d. Різноманітні вібросита
- e. Мікроскоп

2438. Однією з нових лікарських форм промислового виробництва, що використовуються в дитячій практиці та призначені для маленьких дітей, які не вміють ковтати таблетки, є:

- a. Тубатини
- b. Гранули
- c. Спансули
- d. Медули
- e. Драже

2439. Антраценпохідні групи емодину проявляють послаблюючий ефект. Вкажіть, яка рослинна сировина містить антраценпохідні групи емодину у великій кількості:

- a. Плоди жостеру ламкого
- b. Плоди чорної смородини
- c. Плоди бузини
- d. Плоди жостеру**
- e. Плоди чорниці

2440. Під час транспортування субстанцій теоброміну і теофіліну було пошкоджене маркування на упаковці. За допомогою якого розчину можна відрізнити теобромін і теофілін?

- a. Калію дихромату
- b. Натрію хлориду
- c. Калію перманганату
- d. Купрумів нітрату
- e. Кобальту хлориду**

2441. Виберіть препарат для лікування бронхіальної астми з групи β_2 -адреностимуляторів:

- a. Еуфілін
- b. Кетотифен
- c. Беклометазон
- d. Атровент
- e. Сальбутамол**

2442. В аптеці приготували розчин обмежено набухаючої високомолекулярної речовини. Етикеткою "Перед вживанням підігріти" оформили розчин:

- a. Метилцелюлози
- b. Желатину**
- c. Трипсину
- d. Пепсину
- e. Панкреатину

2443. Фармацевт приготував очні краплі, що містять аргентуму нітрат. Яку речовину необхідно взяти для забезпечення ізотонічності?

- a. Глюкоза
- b. Натрію нітрат**
- c. Натрію сульфат
- d. Кислота борна
- e. Натрію хлорид

2444. Хворий, який отримує лікування з приводу гіпертонічної хвороби, скаржиться на покашлювання. При обстеженні пацієнта ніяких змін з боку легень не виявлено. Який з наведених засобів міг викликати кашель?

- a. Гіпотіазид
- b. Амлодипін
- c. Небіволл
- d. Клофелін
- e. Каптоприл**

2445. Фармацевту необхідно приготувати препарат за прописом: Rp.: Natrii hydrocarbonatis 2,0 Natrii benzoatis 1,5 Liquoris Ammonii anisatis 4 ml Aquae Mentae 100 ml M.D.S. По 1 столовій ложці 3 рази на день. Вкажіть інгредієнт, який додають в підставку в першу чергу:

- a. Нашатирно-ганусові краплі

b. Натрію гідрокарбонат

c. Натрію бензоат

d. Мятна вода

e. Сироп цукровий

2446. З рослинної сировини виготовляють настойку, екстракти, які входять до комплексних препаратів Белатамінал, Бекарбон, Бесалол, Белалгін та ін., для цього використовують траву:

a. Череди

b. Чистотілу

c. Астрагалу

d. Конвалії

e. Беладони

2447. Для виявлення тіосульфат-іону провізор-аналітик додав надлишок реактиву, при цьому утворився білий осад, який повільно жовтів, бурів, чорнів. Який розчин додав провізор-аналітик?

a. Аргентуму нітрат

b. Амонію оксалат

c. Плюмбуму (II) ацетат

d. Дифеніламін

e. Барію хлорид

2448. Квіткові пупанки гвоздики містять ефірну олію та використовуються для виробництва фітозасобів з антисептичною дією. Згідно з вимогами ДФУ, ідентифікація сировини проводиться методом тонкошарової хроматографії. На хроматографічній пластинці після обробки реактивом ідентифікують зони:

a. Апігенину та лютеоліну

b. Кверцетину та рутину

c. Скополаміну та гіосциаміну

d. Скополетину та умбеліферону

e. Евгенолу та каріофілену

2449. Аптека займається обслуговуванням поліклінік району міста. Як називається вид рецептури аптеки, яка відображає кількість лікарських засобів, відпущених хворим за рецептами лікарів, які працюють у поліклініці?

a. Поліклінічна

b. Стаціонарна

c. Ліжкова

d. Медична

e. Амбулаторна

2450. Методи стерилізації, які застосовуються для приготування лікарських засобів в умовах асептики можна розділити на фізичні, механічні, хімічні. Вкажіть метод стерилізації, що належить до хімічних:

a. Додавання консервантів

b. Стерилізація сухим жаром

c. Радіаційна стерилізація

d. Стерилізація паром під тиском

e. Стерилізація УФ-променями

2451. Препарати Пасит, Новопасит, використовують як транквілізуючий, седативний і легкий

снодійний засіб. Джерелом отримання цих препаратів є трава:

- a. Череди трироздільної
- b. Шавлії лікарської
- c. Пасіфлори інкарнатної**
- d. Омани високого
- e. Барвинка малого

2452. Хворому на гіпертонічну хворобу призначили препарат з групи неселективних ?-адреноблокаторів. Вкажіть цей препарат:

- a. Празозин
- b. Адреналіну гідрохлорид
- c. Прозерин
- d. Лабеталол
- e. Анаприлін**

2453. Хворому 35-ти років з приводу тахікардії був призначений пропранолол. Яка з нижче перерахованих побічних реакцій може виникнути при вживанні ?-адреноблокатору?

- a. Підвищення артеріального тиску
- b. Закрепи
- c. Лікарська залежність
- d. Кумуляція
- e. Бронхоспазм**

2454. Який підсумковий документ є підставою для відображення в обліку розбіжностей, що виявлені під час інвентаризації товару в аптеці?

- a. Акт списання ТМЦ
- b. Інвентаризаційний опис
- c. Акт результатів інвентаризації**
- d. Видаткова накладна
- e. Контрольна відомість

2455. Встановлено отруєння пестицидами. Біохімічна (холінестеразна) проба дала позитивний результат. Про наявність якого пестициду можна судити?

- a. Гептахлор
- b. ДДТ
- c. Етилмеркурхлорид
- d. Дихлофос**
- e. Гексахлорциклогексан

2456. Для хворого готують ректальні супозиторії з еуфіліном по 0,1 г методом викачування. Вкажіть кількість основи на один супозиторій при відсутності зазначення маси свічки у пропису:

- a. 2,9 г**
- b. 2,4 г
- c. 1,4 г
- d. 3,9 г
- e. 1,9 г

2457. Ментол має знеболюючу та антисептичну дію. Виберіть ЛРС - джерело ментолу:

- a. Folia Salviae
- b. Folia Eucalypti

c. Folia Uvae ursi

d. Folia Menthae piperitae

e. Folia Absinthii

2458. Аптека відкриває рахунок в банку для зберігання коштів і здійснення поточних господарських операцій. Який вид рахунку необхідно відкрити?

a. Депозитний

b. Тимчасовий

c. Інвестиційний

d. Поточний

e. Акредитив

2459. Аптека планує розширити виробництво лікарських засобів. З цією метою придбано виробниче обладнання на суму 7000 грн. За якою вартістю обладнання буде зараховане на баланс аптеки?

a. Переоцінена вартість

b. Амортизаційна вартість

c. Первісна вартість

d. Ліквідаційна вартість

e. Справедлива вартість

2460. У жінки, яка тривалий час лікується з приводу інфільтративно-вогнищового туберкульозу, різко знизився слух. Який з перерахованих препаратів міг викликати таку побічну дію?

a. Етіонамід

b. Етамбутол

c. Ізоніазид

d. Стрептоміцин

e. Рифампіцин

2461. Цех фармацевтичного підприємства, що випускає аерозольні форми, як пропеленти використовує зріджені гази. Яка із запропонованих речовин відноситься до групи зріджених газів?

a. Етиленхлорид

b. Закис азоту

c. Метиленхлорид

d. Фреон

e. Азот

2462. В міську аптеку надійшов рецепт на етиловий спирт. Яку кількість спирту можна відпустити хворому на цукровий діабет безкоштовно?

a. 50 г на місяць

b. 200 г на місяць

c. 150 г на місяць

d. 100 г на місяць

e. Не нормується

2463. При виробництві ампул підбирають скло з необхідною термостійкістю. Що забезпечує дана властивість ампульного скла, щоб ампули відповідали вимогам нормативно-технічної документації?

a. Легке розрізання капілярів

b. Якісне запаювання ампул

c. Можливість захисту світлочутливих речовин

d. Витримування різних коливань температури

е. Витримування навантаження в процесі виробництва і транспортування

2464. На фармацевтичному ринку спостерігаються сезонні коливання попиту на протизастудні лікарські засоби. Який вид маркетингу характеризує такий стан попиту?

a. Синхромаркетинг

b. Ремаркетинг

c. Конверсійний

d. Протидіючий

e. Маркетинг, що розвивається

2465. Фармацевт приготував 2% водний розчин, розчиняючи лікарську речовину у ступці при розтиранні. Вкажіть речовину, для якої характерна дана технологія:

a. Кислота борна

b. Калію перманганат

c. Осарсол

d. Калію бромід

e. Кальцію глюконат

2466. Маркетолог фармацевтичної фірми, проводячи маркетингові дослідження ринку вітамінних препаратів по параметрах, що включають терапевтичну ефективність, попит та пропозицію, використовує наступний метод:

a. Графічний метод

b. Метод математичної статистики

c. Метод експертних оцінок

d. Метод викопіювання первинної медичної документації

e. -

2467. Фармацевт приготував крем для масажу наступного складу: Віск бджолиний 12,0 Олія мигдалева 68,5 Спермацет 12,0 Ланолін безводний 7,5 Ефірна олія лавандова 3 краплі. Вкажіть тип крему:

a. Безжировий

b. Комбінований

c. Жировий

d. Суспензійний

e. Емульсійний

2468. Цех по виробництву суспензій і емульсій освоєв випуск нових препаратів. Запропонуйте механізми для їх ультразвукового отримання:

a. Рідинний свисток, магнітострикційний випромінювач

b. Дезінтегратор, рідинний свисток

c. Дисмембранатор, електроплазмолізатор імпульсний

d. Роторно-пульсаційний апарат, дисмембранатор

e. Змішувач центробіжної дії з корпусом, що обертається

2469. При організації акціонерного товариства між засновниками виникла дискусія стосовно матеріальної відповідальності. Яка матеріальна відповідальність у членів акціонерного товариства?

a. В межах належних їм акцій

b. Внесками до статутного фонду і належним їм майном

c. У межах вкладів

d. У межах подвійної суми вкладів

е. Необмежена і солідарна

2470. Жінка після перенесеного стресу погано спить. Якому з перерахованих снодійних засобів слід віддати перевагу для лікування безсоння?

a. Нітразепам

b. Фенобарбітал

c. Аміназин

d. Барбітал

e. Хлоралгідрат

2471. Вкажіть основу для приготування мазей з антибіотиками:

a. Вазеліну 5 частин + ланоліну 1 частина

b. Вазеліну 8 частин + ланоліну 2 частини

c. Вазеліну 5 частин + ланоліну 5 частин

d. Вазеліну 6 частин + ланоліну 4 частини

e. Вазеліну 7 частин + ланоліну 3 частини

2472. В аптеках готують тритурації отруйних і сильнодіючих речовин. В яких співвідношеннях їх можна приготувати?

a. Тільки 1:10

b. 1:500

c. 1:1000

d. Тільки 1:100

e. 1:10 та 1:100

2473. В аптеці відсутня трава собачої кропиви пятилопатевої. Її можна замінити такою лікарською сировиною:

a. Трава череди

b. Кореневища з коренями валеріани

c. Трава звіробою

d. Квітки липи

e. Плоди малини

2474. До аптеки надійшов рецепт: Rp.: Dibazoli 0,05 Papaverini hydrochloridi 0,15 Sacchari 2,5M. fiat pulv. Divide in partes aequales №10 Вкажіть вагу одного порошку:

a. 0,27

b. 0,26

c. 0,30

d. 0,25

e. 2,8

2475. Фармацевт приготував 100,0 г олійної емульсії, використовуючи у якості емульгатора 5% розчин метилцелюлози. Вкажіть кількість олії і емульгатора, необхідних для приготування препарату:

a. 10,0 г і 30,0 г

b. 20,0 г і 30,0 г

c. 10,0 г і 10,0 г

d. 10,0 г і 20,0 г

e. 20,0 г і 10,0 г

2476. В умовах аптеки готують інекційні розчини. Який розчин готують без додавання

стабілізатора?

a. Розчин натрію гідрокарбонату

b. Розчин кофеїн бензоату натрію

c. Розчин глюкози

d. Розчин новокаїну

e. Розчин натрію тіосульфату

2477. У лабораторії з контролю якості лікарських засобів перевіряють доброякісність субстанції лікарського засобу нітрофуралу (фурациліну). Хімічна назва цього препарату така:

a. N-(2-Фуранідил)-5-флюорурацил

b. 5-Нітро-2-фуральдегіду семікарбазон

c. 7-Нітро-5-феніл-1,3-дигідро-2Н-1,4-бензодіазепін-2-он

d. 1,2-Дифеніл-4-бутилпіразолідиндіон-3,5

e. 1-(5-Нітрофурфуриліденаміно)імідазолідин-2,4-діон

2478. На фармацевтичному підприємстві виготовляють суспензії та емульсії. Вкажіть апаратуру, яку застосовують для диспергування і перемішування в рідкому середовищі:

a. Рамні мішалки

b. Барабанні мішалки

c. Роторно-пульсаційний апарат, колоїдні млинки

d. Якірні мішалки

e. Вібраційні мішалки

2479. При неврастенії, безсонні, клімактеричних порушеннях рекомендують використовувати такий фітопрепарат на основі алкалоїдовмісної сировини:

a. Ерготамін

b. Вінбластин

c. Глауцину гідрохлорид

d. Новопасит

e. Секуриніну нітрат

2480. Однією з реакцій ідентифікації лікарських сполук, які вміщують катіон кальцію згідно вимог ДФ України є реакція з:

a. Гліоксальгидроксианілом

b. Гідроксиламіном

c. Гідроксигіноліном

d. Кислотою сульфатною

e. Алізарином

2481. Провізор аптеки перебував у службовому відрядженні. Який граничний термін подання звіту про використання отриманих на службове відрядження грошей?

a. Такий термін не встановлено

b. Чотири робочі дні після повернення з відрядження

c. Три робочі дні після повернення з відрядження

d. Десять робочих днів після повернення з відрядження

e. Тиждень після повернення з відрядження

2482. З чого найбільш доцільно починати лікування хворого, у якого вперше розвинувся напад бронхіальної астми?

a. Інгаляції β_2 -адреноміметика

- b. Адреноміметики парентерально
- c. H₂-гістаміноблокатори
- d. Інгаляції глюкокортикостероїдів
- e. М-холінолітики

2483. Хворому з нирковою колькою в комплексну терапію долучено спазмолітик з групи М-холіноблокаторів, а саме:

- a. Дитилін
- b. Бензогексоній
- c. Атропін**
- d. Галантамін
- e. Прозерин

2484. На фармацевтичному ринку України функціонують аптеки різних форм власності. Вкажіть вид власності для комунальної аптеки:

- a. Групи акціонерів
- b. Трудового колективу підприємства
- c. -
- d. Приватної особи
- e. Відповідної територіальної громади**

2485. У виробництві галенових препаратів використовуються різні екстрагенти. Для яких екстрагентів обов'язковою умовою в процесі екстрагування є наявність тиску?

- a. Дихлоретан, хлороформ
- b. Скраплені гази**
- c. Рослинні олії
- d. Етиловий спирт
- e. Метиловий спирт, ацетон

2486. Санітарний режим в аптеках регулюється відповідними нормативними документами. Санітарний день в аптеці має проводитися не рідше 1 разу:

- a. На 5 днів
- b. На 3 дні
- c. На місяць**
- d. На 10 днів
- e. На тиждень

2487. Білий осад, утворений при взаємодії морфіну гідрохлориду з розчином амоніаку, розчиняється в розчині гідроксиду натрію за рахунок наявності в структурі морфіну гідрохлориду:

- a. Карбоксильної групи
- b. Альдегідної групи
- c. Спиртового гідроксилу
- d. Фенольного гідроксилу**
- e. Кето-групи

2488. Провізор-аналітик КАЛ проводить ідентифікацію лікарської речовини за сульфат-іонами згідно до вимог ДФУ. Який реактив знебарвлюється під час цього дослідження?

- a. Розчин амоніаку
- b. Розчин заліза (III) хлориду
- c. Розчин калію нітрату

d. Розчин калію йодиду

e. Розчин йоду

2489. Траву чебрецю використовують у виробництві фітозасобів для лікування респіраторних шляхів. Згідно до вимог ДФУ ідентифікація сировини передбачає хроматографічний контроль за допомогою тонкошарової хроматографії. На хроматографічній пластинці після обробки реактивом ідентифікують наступні речовини:

a. Апігенін та лютеолін

b. Тимол та карвакрол

c. Атропін та гіосциамін

d. Кверцетин та рутин

e. Арбутин та метиларбутин

2490. Для аналізу маркетингових можливостей і прогнозування свого місця на ринку фармацевтична фірма може скористатися матрицею, при якій фірма може шукати нові ринки (географічні) чи виявляти нові сфери застосування традиційного ЛЗ. Таке призначення фармацевтичною фірмою власного місця на ринку здійснюється за допомогою:

a. Матриці Ансоффа

b. Матриці Бостон консалтинг груп

c. Матриці конкурентних переваг

d. Моделі конкретних сил

e. Матриці Портера

2491. Аптека реалізує лікарські засоби. Який з перерахованих лікарських засобів підлягає предметно-кількісному обліку?

a. Гідрокортизону ацетат

b. Постінол

c. Стрептоцид

d. Трамадол

e. Гентаміцину сульфат

2492. Відбулося отруєння невідомою речовиною. При проведенні хіміко-токсикологічного дослідження на виділену отруту з реактивами Драгендорфа, Зонненшейна, Шейблера утворилися осадки. На яку групу токсикологічних речовин треба продовжити характерне дослідження?

a. Алкалоїди та азотовмісні сполуки

b. Амоніак та його солі

c. Металоотрути

d. Метилловий спирт

e. Синильна кислота

2493. Яку роль виконує ланолін безводний у складі супозиторної маси при виготовленні супозиторіїв методом викачування?

a. Пластифікатор

b. Солюбілізатор

c. Розчинник

d. Емомент

e. Консервант

2494. У хворого у зв'язку з загостренням виникла ниркова колька. Який препарат необхідно ввести для усунення ниркової кольки?

a. Дротаверину гідрохлорид

- b. Силібор
- c. Альмагель
- d. Етімізол
- e. Прозерин

2495. Ідентифікацію лікарського засобу Bismuthi subnitras проводять після розчинення його в кислоті з наступним реактивом:

a. Калію йодид

- b. Калію нітрат
- c. Калію хлорат
- d. Натрію хлорид
- e. Натрію сульфат

2496. Фармацевт готує розчин для інекцій з речовиною, яка потребує стабілізації 0,1 М розчином кислоти хлоридної. Вкажіть цю речовину:

- a. Гексаметилентетрамін
- b. Кальцію хлорид
- c. Калію хлорид

d. Новокаїн

- e. Натрію бензоат

2497. Хворий, що страждає на алергічний дерматит звернувся в лікарню. Який препарат з метою протизапальної та протиалергічної дії необхідно призначити?

a. Преднізолон

- b. Інсулін
- c. Ретаболіл
- d. Етамід
- e. Окситоцин

2498. В аптеку надійшов рецепт на масляний лінімент, що містить стрептоцид. Визначте тип дисперсної системи даного препарату:

a. Суспензійний

- b. Емульсійний
- c. Сплав
- d. Комбінований
- e. Розчин

2499. Допоможіть лікарю підібрати препарат із групи нестероїдних протизапальних засобів, який є інгібітором ЦОГ-2 і не пошкоджує шлунок:

- a. Парацетамол
- b. Диклофенак-натрій
- c. Індометацин
- d. Кислота ацетилсаліцилова

e. Целекоксиб

2500. Який з наведених антигіпертензивних препаратів має калійзберігаючу дію?

- a. Метопролол
- b. Празозин
- c. Фуросемід

d. Триамтерен

e. Дилтіазем

2501. Старша медична сестра хірургічного відділення міської лікарні звернулась до міжлікарняної аптеки. Який документ є підставою для відпуску перев'язувальних матеріалів з цієї аптеки?

a. Рахунок-фактура

b. Вимога-накладна

c. Паспорт

d. Податкова накладна

e. Посвідчення

2502. При одночасному застосуванні парацетамолу та ацетилцистеїну відбувається:

a. Гальмування всмоктування парацетамолу

b. Зменшення протизапальної дії парацетамолу

c. Збільшення муколітичної дії ацетилцистеїну

d. Збільшення нефротоксичності парацетамолу

e. Зниження гепатотоксичної дії парацетамолу

2503. Після проведеної заготівлі кореневищ аїру болотного проводиться висушування сировини. Який температурний діапазон необхідно використати для отримання доброякісної сировини?

a. 35-40°C

b. 70-80°C

c. 80-90°C

d. 60-70°C

e. 40-60°C

2504. Провізор-аналітик аналізує ксероформ. Який з наведених реактивів він може використати для ідентифікації бісмуту у складі ксероформу?

a. Калію-натрію тартрат

b. Натрію сульфід

c. Барію хлорид

d. Амоніаку гідроксид

e. Купруму сульфат

2505. Аптека має ліцензію на реалізацію наркотичних лікарських препаратів. Який термін дії довіреності на отримання цих препаратів з аптечного складу?

a. Не більше 5 календарних днів з дня виписки

b. Не більше кварталу з дня виписки

c. Не більше року з дня виписки

d. Не більше 1 календарного дня з дня виписки

e. Не більше 10 календарних днів з дня виписки

2506. У хворого на ІХС через 6 місяців лікування розвинулася толерантність до нітратів пролонгованої дії. Який лікарський препарат з нітратоподібним ефектом необхідно рекомендувати у цьому випадку?

a. Метопролол

b. Молсидомін

c. Верапаміл

d. Ніфедипін

e. Празозин

2507. Провізор-аналітик виконує аналіз субстанції кислоти аскорбінової згідно вимог ДФУ. Для визначення домішки кислоти щавлевої він використовує розчин:

- a. Натрію гідрокарбонату
- b. Натрію хлориду
- c. Кальцію хлориду**
- d. Натрію сульфату
- e. Натрію тіосульфату

2508. Який препарат являється специфічним антидотом при отруєнні препаратами заліза?

- a. Пеніциламін
- b. Протаміну сульфат
- c. Дефероксамін**
- d. Атропін
- e. Бемегрид

2509. Хворий 67-ми років з хронічною серцевою недостатністю отримує дигоксин. Для зменшення побічної дії дигоксину лікар порадив його комбінувати з наступним препаратом:

- a. Кальцію хлорид
- b. Еуфілін
- c. Дихлотіазид
- d. Панангін**
- e. Глюконат кальцію

2510. Який ненаркотичний протикашльовий препарат центральної дії можна застосовувати при сухому кашлі?

- a. Амброксол
- b. Ацетилцистеїн
- c. Мукалтин
- d. Глауцин**
- e. Кодеїн

2511. Фітохімічний цех підприємства виготовляє панкреатин. Сировиною для одержання панкреатину служить:

- a. Слизова оболонка шлунка свиней
- b. Серце великої рогатої худоби
- c. Підшлункова залоза свиней або рогатої худоби**
- d. Легені великої рогатої худоби
- e. Білок курячих яєць

2512. Відбулося отруєння сполуками свинцю. Який метод кількісного аналізу іонів свинцю є найбільш чутливим?

- a. Атомно-абсорбційна спектроскопія**
- b. Комплексонометрія
- c. Фотометрія
- d. Гравіметрія
- e. Дихроматометрія

2513. Діяльність керівника пов'язана з прийняттям управлінських рішень, які спрямовані на досягнення цілей організації. Які з наведених рішень НЕ відносяться до таких, що класифікують за способом обґрунтування?

a. Стандартні

- b. -
- c. Раціональні
- d. Інтуїтивні
- e. Рішення, що базуються на висновках

2514. До спиртового розчину фтивазиду додають розчин лугу, внаслідок чого світло-жовте забарвлення змінюється на оранжево-жовте. При наступному додаванні кислоти хлористоводневої розчин стає знову світло-жовтим, а потім оранжево-жовтим. Які властивості фтивазиду підтверджує дана реакція?

a. Амфотерні

- b. Кислотні
- c. Відновні
- d. Основні
- e. Окиснювальні

2515. Хвора 17-ти років скаржиться на постійну спрагу, сухість у роті, часте сечовиділення, підвищення апетиту. Глюкоза крові - 11 ммоль/л. Лікар діагностував цукровий діабет I типу. Який препарат показаний для лікування?

- a. Манініл
- b. Акарбоза
- c. Аспаркам

d. Інсулін

- e. Глібенкламід

2516. Впродовж робочого дня фармацевтом аптеки було приготовлено п'ять лікарських форм. Які з них вимагають проведення повного хімічного контролю?

- a. Розчин етонію 5%

b. Очні краплі з етилморфіну гідрохлоридом 2% р-н - 10 мл

- c. Мазь протисвербіжна
- d. Мікстура Павлова
- e. Вушні краплі з левоміцетином

2517. Хворому на гіпертонічну хворобу призначено лізиноприл. Який типовий побічний ефект йому властивий?

a. Сухий кашель

- b. Підвищення апетиту
- c. Безсоння
- d. Блювання
- e. Закреп

2518. Виберіть на аптечному складі для хірургічного відділення антихолінестеразний засіб зворотної дії для призначення хворим в післяопераційному періоді з атонією кишечника та сечового міхура:

- a. Атропіну сульфат
- b. Дитилін
- c. Фосфакол

d. Прозерин

- e. Бензогексоній

2519. При проведенні випробувань на чистоту в субстанції атропіну сульфату визначають наявність домішки сторонніх алкалоїдів та продуктів розкладання методом ТШХ. Хроматографічну пластинку при цьому обприскують розчином:

- a. Тетрабутиламонію гідроксидом
- b. Калію йодовісмутату**
- c. Нінгідрину
- d. Амоніаку
- e. Динітрофенілгідразину оцтово-хлористоводневим

2520. Допоможіть лікарю вибрати препарат для замісної терапії після видалення щитоподібної залози:

- a. Преднізолон
- b. Паратиреоїдин
- c. Інсулін
- d. Мерказоліл
- e. L-тироксин**

2521. При тривалому застосуванні фенобарбіталу в хворого з епілепсією розвинулася толерантність до препарату. Що лежить в основі розвитку даного явища?

- a. Прискорення біотрансформації**
- b. Накопичення речовини в організмі
- c. Пригнічення біотрансформації
- d. Послаблення процесу всмоктування
- e. Підвищення чутливості рецепторів

2522. Хворий страждає на жовчнокам'яну хворобу. Який засіб слід йому призначити з метою усунення печінкової коліки?

- a. Панкреатин
- b. Контрикал
- c. Бісакодил
- d. Магнію сульфат**
- e. Альмагель

2523. При застосуванні ацетилсаліцилової кислоти у пацієнта з'явилась кровоточивість слизових оболонок. З чим пов'язане таке явище?

- a. Зменшення всмоктування в ШКТ
- b. Гальмування синтезу протромбіну**
- c. Збільшення всмоктування в ШКТ
- d. Зміна обсягу розподілу
- e. Порушення зв'язування з білками

2524. Під час перегонки "летких" отрут з водяною парою першу порцію дистиляту збирають у приймач з 2%-вим розчином гідроксиду натрію і використовують його для виявлення:

- a. Фенолу
- b. Формальдегіду
- c. Етанолу
- d. Ацетатів
- e. Ціанідів**

2525. Під час підведення підсумків господарської діяльності аптеки за квартал визначається

рентабельність, для чого використовуються такі дані: товарообіг - 100 тис.грн., сума реалізованих торгових накладень - 25 тис.грн., сума витрат - 10 тис.грн. Визначте рентабельність аптеки:

- a. 25%
- b. 10%
- c. 15%
- d. 20%
- e. 22%

2526. Оберіть розчин, який використовується під час проведення ідентифікації іонів Феруму (II) за вимогами ДФУ:

- a. Калію фериціанід
- b. Лантану нітрат
- c. Натрію гідроксид
- d. Аргентуму нітрат
- e. Амоніак

2527. Відбулося отруєння спиртами. Які похідні спиртів використовуються в аналізі методом газорідинної хроматографії?

- a. Алкілацетати
- b. Алкілнітрати
- c. Алкілнітрити
- d. Алкілсульфати
- e. Алкілсульфіти

2528. Аптеки, як юридичні особи, для реєстрації в державних органах повинні володіти статутним капіталом. Вкажіть суму, що ідентифікується як статутний капітал:

- a. Сума, що зареєстрована в установчих документах
- b. Сума активу підприємства
- c. Сума заборгованості підприємства
- d. Сума оборотних активів підприємства
- e. Сума необоротних активів підприємства

2529. Аптека з правом роздрібної торгівлі впродовж звітного періоду здійснювала операції з придбання товару. Які зміни в балансі викличе дана господарська операція?

- a. Зменшення активу і пасиву
- b. Зміни тільки в пасиві
- c. -
- d. Зміни тільки в активі
- e. Збільшення активу і пасиву

2530. Для придбання канцелярських товарів підзвітній особі (бухгалтеру) видано гроші з каси підприємства. Яким є граничний термін подання повного звіту підзвітної особи про використання коштів після видачі їй готівки?

- a. П'ять робочих днів
- b. Тиждень
- c. Третій банківський день
- d. Такий термін не встановлено
- e. Десять робочих днів

2531. Жінці 65-ти років з переломом нижньої щелепи призначили препарат із групи наркотичних

анальгетиків. Назвіть препарат:

- a. Гепарин
- b. Фуросемід
- c. Пірацетам
- d. Промедол**
- e. Циннаризин

2532. 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. Розчин калію гідроксиду
- b. Розчин феруму (III) хлорид
- c. Хлороформ
- d. Концентрована сульфатна кислота**
- e. Розчин йоду

2533. У контрольно-аналітичній лабораторії необхідно підтвердити наявність етилендіаміну у складі еуфіліну. Яким з перелічених реактивів можна визначити етилендіамін?

- a. Купруму (II) сульфат**
- b. Натрію гідроксид
- c. Аргентуму нітрат
- d. Концентрована сульфатна кислота
- e. Барію хлорид

2534. У кінці звітного періоду в аптеці проводиться аналіз торгово-фінансової діяльності. Який економічний показник, що характеризує ефективність торгово-фінансової діяльності підприємств визначається як відношення суми отриманого аптекою прибутку до суми товарообігу?

- a. Оптовий товарообіг
- b. Роздрібний товарообіг
- c. Видатки обігу
- d. Рентабельність**
- e. Рецепттура

2535. Фармацевт готує мазь на гідрофобній основі. Яку речовину він використає для зниження температури плавлення основи?

- a. Гліцерин
- b. Масло вазелінове**
- c. ПЕГ-400
- d. Етанол
- e. Димексид

2536. Проконсультуйте лікаря-інтерна, чому одночасно з препаратами заліза не доцільно застосовувати антацидні засоби?

- a. Погіршується всмоктування препаратів заліза**
- b. Підсилюється інтоксикація препаратами заліза
- c. Порушується депонування заліза в організмі
- d. Прискорюється елімінація препаратів заліза
- e. Збільшується зв'язування з білками крові

2537. У приймальне відділення поступив у важкому стані чоловік 38-ми років, який отруївся

сулемою. Який антидот треба негайно ввести хворому?

- a. Налорфін
- b. Атропін
- c. Унітіол**
- d. Дипіроксим
- e. Ізонітрозин

2538. Хворій 25-ти років для лікування нападів мігрені лікар призначив суматриптан. Вкажіть механізм дії даного препарату:

- a. Неселективний α -адреноблокатор
- b. Стимулятор β -адренорецепторів
- c. Селективний агоніст 5-HT₁-серотонінових рецепторів**
- d. Селективний антагоніст 5-HT₁-серотонінових рецепторів
- e. Селективний α -адреноблокатор

2539. Під час оцінки якості ампул визначають хімічну стійкість. Вкажіть методи визначення даного показника:

- a. Поляризаційно-оптичні
- b. Метод автоклавування з наступним титруванням розчином кислоти хлористоводневої
- c. Метод впливу на зразки скла розчином натрію карбонату і розчином натрію гідроксокарбонату
- d. За допомогою різних кислотно-основних індикаторів, за допомогою рН-метра, вагові методи**
- e. Візуальні, вагові

2540. При аналізі показників реалізації лікарського препарату спостерігається розширення ринку, абсолютне збільшення запасів препарату у виробника, зниження темпів росту продаж, інтенсивна конкуренція. На якому етапі життєвого циклу товару знаходиться лікарський препарат:

- a. Зрілість**
- b. Зростання
- c. Розробка
- d. Впровадження
- e. Насичення та спадання

2541. У контрольно-аналітичну лабораторію поступила субстанція альфа-аміномасляної кислоти. Який реактив використовує провізор-аналітик для ідентифікації цієї субстанції?

- a. Анілін
- b. Нінгідрин**
- c. Натрію нітрат
- d. Бензол
- e. Кальцію бромід

2542. При артеріальній гіпертензії прийом лозартану протипоказаний при наступних станах:

- a. Гіперліпідемія
- b. Сечокислий діатез
- c. Гіперглікемія
- d. Вагітність**
- e. Гіпокаліємія

2543. Для отримання стандартної лікарської рослинної сировини конвалії травневої, режим сушіння здійснюють при температурі 50-60°C, щоб призупинити наступний можливий біохімічний процес:

- a. Окиснення смолистих речовин

- b. Окиснення фенольних сполук
- c. Окиснення терпеноїдів
- d. Звітрювання ефірних олій
- e. Ферментний гідроліз серцевих глікозидів**

2544. Ампульний цех фармацевтичного підприємства випускає розчин новокаїну гідрохлориду. Стабілізацію даного розчину проводять додаванням:

- a. 0,1 моль/л розчину кислоти хлористоводневої**
- b. 20,0 г натрію гідрокарбонату
- c. 0,1 моль/л розчину натрію гідрокарбонату
- d. 1,5 г амінопропіленгліколю
- e. 0,1 моль/л розчину натрію гідроксиду

2545. У провізора аптеки виникла трудова суперечка з керівництвом аптеки з приводу переносу його щорічної відпустки. Куди повинен звернутися працівник для оскарження рішення адміністрації аптеки?

- a. До керівництва вищих органів управління фармслужбою на обласному рівні
- b. У профспілковий комітет
- c. У комісію з трудових суперечок (КТС)**
- d. До арбітражного суду
- e. У МОЗ України

2546. Проводиться екстракція "лікарських" отрут, виділених із біологічного матеріалу за методом В.П.Крамаренка. При цьому з кислого середовища буде екстрагуватися:

- a. Аміназин
- b. Кодеїн
- c. Ефедрин
- d. Бензонал**
- e. Папаверин

2547. При одночасному застосуванні доксицикліну гідрохлориду та перорального контрацептиву спостерігається:

- a. Зменшення антибактеріального ефекту доксицикліну
- b. Зниження ефективності пероральних контрацептивів**
- c. -
- d. Збільшення ефективності пероральних контрацептивів
- e. Збільшення антибактеріального ефекту доксицикліну

2548. З метою лікування важкої форми ревматоїдного артрити пацієнту 43-х років призначено препарат для базової терапії. Вкажіть його:

- a. Диклофенак-натрію
- b. Метотрексат**
- c. Преднізолон
- d. Німесулід
- e. Метилпреднізолон

2549. Хворому з гіпертензивним кризом ввели внутрішньовенно клофелін. Який механізм лежить в основі антигіпертензивної дії клофеліну?

- a. Блокада Н-холінорецепторів вегетативних гангліїв
- b. Стимуляція центральних пресинаптичних α_2 -адренорецепторів**

- c. Блокада периферичних α_1 -адренорецепторів
- d. Блокада β -адренорецепторів
- e. Пряма міотропна дія на судини

2550. Алкалоїд глауцин має протикашльову дію, що за силою і тривалістю перевищує кодеїн і не дає побічного наркотичного ефекту. Яка лікарська рослина містить глауцин?

- a. Термопсис ланцетоподібний
- b. Дурман звичайний
- c. Мачок жовтий**
- d. Чистотіл великий
- e. Скополія карніолійська

2551. Гіпоглікемічна дія якого препарату зумовлена стимуляцією β -клітин підшлункової залози?

- a. Гепарин
- b. Адреналіну гідрохлорид
- c. Ретаболіл
- d. Преднізолон
- e. Глібенкламід**

2552. Людина отруїлася солями мангану. В мінералізаті виявляють іони Мангану. Які реакції лежать в основі хімічних процесів виявлення його?

- a. Гідролізу
- b. Дисоціації
- c. Окисно-відновні**
- d. Обміну
- e. Нейтралізації

2553. На цей час у теорії менеджменту виділяють чотири найважливіші підходи до управління. Вкажіть підхід, який НЕ ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ у теорії менеджменту:

- a. Процесний
- b. Системний
- c. Ситуаційний
- d. Структурний**
- e. Підхід з позицій виділення різних шкіл

2554. Бронхорозширюючий ефект при призначенні β_2 -агоністу короткої дії - сальбутамолу розвивається через:

- a. 2-3 годин
- b. 20-30 хвилин
- c. 45-60 хвилин
- d. 5-10 хвилин**
- e. 4-6 годин

2555. Листя подорожника великого заготовляють влітку, зрізуючи їх ножем, серпом або косять і обов'язково залишають одну розвинену рослину на 1 м². Вкажіть період вегетації заготівлі ЛРС:

- a. Сигле плодощення
- b. Цвітіння**
- c. Розеткоутворення
- d. Бутонізація
- e. Початок плодощення

2556. Провізор-аналітик лабораторії Державної інспекції з контролю якості лікарських засобів проводить ідентифікацію лікарської речовини "Глюкоза безводна" з мідно-тартратним розчином (реактивом Фелінга). Осад якого кольору при цьому утворюється?

a. Червоний

b. Чорний

c. Фіолетовий

d. Блакитний

e. Білий

2557. Хворому після гострого інфаркту міокарда лікар порекомендував протягом 3-4 місяців приймати ацетилсаліцилову кислоту. На яку дію ацетилсаліцилової кислоти розраховував лікар?

a. Жарознижуюча

b. Спазмолітична

c. Антиагрегантна

d. Анальгезуюча

e. Протизапальна

2558. Серед господарських операцій з вибуття товарів, окрім їх реалізації, в аптеці мають місце інші види вибуття товарів. Вкажіть, яка з наведених господарських операцій зменшує товарний запас в аптечних закладах:

a. Оприбуткування рецептурного посуду

b. Переведення в товар інших ТМЦ

c. Оприбуткування надлишків товару

d. Вибуття товарів на господарські потреби

e. Дооцінка по лабораторно-фасувальним роботам

2559. В аптеці готують тритурацію атропіну сульфату. Яку допоміжну речовину потрібно використати для приготування тритурації?

a. Крохмаль

b. Тальк

c. Молочний цукор

d. Сахароза

e. Глюкоза

2560. При проведенні біохімічного дослідження крові у хворого виявлено пониженою кількість сироваткового заліза крові. Для якого захворювання характерні такі зміни?

a. Бронхоектатична хвороба

b. Залізодефіцитна анемія

c. Гострий бронхіт

d. Бронхіальна астма

e. Пневмонія

2561. У субстанціях *Natrii iodidum* та *Kalii iodidum* визначають специфічну домішку тіосульфатів додаванням розчинів крохмалю і йоду. Про відсутність домішки свідчить:

a. Поява жовтого забарвлення

b. Випадіння білого осаду

c. Зникнення синього забарвлення

d. Поява синього забарвлення

e. Знебарвлення розчину

2562. Завдяки якому фармакологічному ефекту діазепам застосовується для лікування неврозів?

- a. Жарознижуючий
- b. Антидепресивний
- c. Анксіолітичний**
- d. Діуретичний
- e. Анальгетичний

2563. На аналіз надійшла лікарська рослина з родини Гречкових. При макроскопічному дослідженні встановлено: рослина травяниста, листки ланцетоподібні з червоною плямою, наявні плівчасті розтруби, що вкриті притисненими волосками. Суцвіття верхівкове, густа колосоподібна китиця. Рослину діагностовано як:

- a. Гречка звичайна
- b. Гірчак перцевий
- c. Спориш звичайний
- d. Гірчак зміїний
- e. Гірчак почечуйний**

2564. Готуючи настій кореня алтеї, фармацевт припустив помилку в температурі води для приготування даного витягу і кінцевий продукт вийшов каламутним. Якої температури потрібна вода для екстрагування даної сировини?

- a. 60°C
- b. 40°C
- c. Кімнатної**
- d. 80°C
- e. 100°C

2565. Виробнича фармацевтична фірма "Елема" створила свій фірмовий аптечний заклад. У даному випадку вона використовує канал розподілу:

- a. Четвертого рівня
- b. Нульового рівня**
- c. Другого рівня
- d. Третього рівня
- e. Першого рівня

2566. Приймання товару та виробів медичного призначення з одночасним здійсненням вхідного контролю якості проводить:

- a. Провізор
- b. Провізор-дефектар
- c. Завідуючий аптекою
- d. Аналітик
- e. Уповноважена особа**

2567. Хворому з гострою серцевою недостатністю і непереносимістю серцевих глікозидів було введено добутамін. Який механізм дії цього препарату?

- a. Пригнічення активності фосфодіестерази
- b. Стимуляція $\alpha 1$ -адренорецепторів
- c. Стимуляція $\beta 1$ -адренорецепторів**
- d. Блокада K^{+} -, Na^{+} -АТФ-ази
- e. Стимуляція М-холінорецепторів

2568. Маркетолог фармацевтичної фірми з роздрібною реалізацією лікарських засобів при аналізі прайс-листів оптових фірм та заводів-виробників до ключового фактору вибору постачальника відносить:

- a. Обсяг пропозиції
- b. Економічну кон'юнктуру
- c. Багатофункціональність товару
- d. Якість постпродажного сервісу
- e. Асортиментно-цінову характеристику продукції**

2569. Цех з виробництва суспензій і емульсій готується до випуску нових препаратів. Запропонуйте механізми для їх ультразвукового отримання:

- a. Рідинний свисток, магнітострикційний випромінювач**
- b. Дезінтегратор, рідинний свисток
- c. Змішувач центробіжної дії з корпусом, що обертається
- d. Роторно-пульсаційний апарат, дисмембратор
- e. Дисмембратор, електроплазмолізатор імпульсний

2570. Фармацевт приготував мазь-розчин на ліпофільній основі. Вкажіть речовину, що утворює мазь даного типу:

- a. Дерматол
- b. Новокаїну гідрохлорид
- c. Ментол**
- d. Крохмаль
- e. Сірка

2571. Фармацевт приготував суспензію методом конденсації. Оберіть речовини, що утворюють осад:

- a. Кофеїн-бензоат натрію з цинку окисом
- b. Калію бромід з натрію бензоатом
- c. Магнію сульфат з калію йодидом
- d. Кальцію хлорид з натрію гідрокарбонатом**
- e. Натрію бромід з камфорою

2572. Фармацевт приготував супозиторії зі стрептоцидом на поліетиленоксидній основі. Вкажіть спосіб введення речовини в основу:

- a. Введення за типом суспензії
- b. Змішування з вазеліновим маслом
- c. Емульгування і змішування з основою
- d. Розтирання з невеликою кількістю води
- e. Розчинення у розплавленій основі**

2573. Препарати коренів раувольфії зміїної використовують для лікування гіпертонії. Справжність цієї сировини визначають за вмістом:

- a. Вінбластину
- b. Адонітоксину
- c. Атропіну
- d. Гіосціаміну
- e. Резерпіну**

2574. Українська фармацевтична фірма організувала за кордоном дочірнє підприємство. До якої

форми організації міжнародного бізнесу це належить?

- a. Спільне підприємство
- b. Пряме володіння**
- c. Ліцензування
- d. Прямий експорт
- e. Виробництво лікарських засобів за контрактом

2575. Якому варіанту товарної стратегії властиве виведення на ринок товару, розрахованого на найбільші сегменти ринку та на найбільшу кількість покупців?

- a. Концентрований маркетинг
- b. Диференційований маркетинг
- c. Недиференційований маркетинг**
- d. Диверсифікація
- e. Варіація

2576. Якому поняттю відповідає твердження: "... - це сфера обміну, що характеризується системою економічних відносин між виробниками та споживачами товарів"?

- a. Ринок**
- b. Збут
- c. Менеджмент
- d. Угода
- e. Маркетинг

2577. Тимол є основним компонентом ефірної олії чебрецю звичайного. Вкажіть період заготівлі лікарської рослинної сировини:

- a. Під час плодоношення
- b. На початку періоду вегетації
- c. Восени, після відмирання надземної частини рослини
- d. Під час сокоруху
- e. У період масового цвітіння рослини**

2578. На фармацевтичному підприємстві виготовляють таблетки натрію хлориду. Яким методом їх готують?

- a. Пресування з попереднім сухим гранулюванням
- b. Прямого пресування без допоміжних речовин**
- c. Прямого пресування з додаванням допоміжних речовин
- d. Формування
- e. Пресування з попереднім вологим гранулюванням

2579. Для висушування гранул використовують різні типи сушарок. Вкажіть, до якого типу належить сушарка СП30:

- a. Інфрачервоні
- b. Сублімаційні
- c. З псевдорозрідженим шаром**
- d. З силікагельною колонкою
- e. З примусовою циркуляцією повітря

2580. Ампульний цех підприємства випускає розчини для ін'єкцій. Вкажіть, який стабілізатор додають до 1% розчину морфіну гідрохлориду для ін'єкцій:

- a. Ронгаліт

- b. Натрію метабісульфіт
- c. 0,1 н розчин натрію хлориду
- d. Амінопропіленгліколь

e. 0,1 н розчин кислоти хлоридної

2581. Ампульний цех підприємства випускає 5% олійний розчин токоферолу ацетату для ін'єкцій. Вкажіть, який метод наповнення ампул раціонально використовувати при заповненні ампул цим розчином:

a. Шприцевий

- b. Пароконденсаційний
- c. Шприцевий і пароконденсаційний
- d. Шприцевий і вакуумний
- e. Вакуумний

2582. Аналітик хімічної лабораторії отримав для аналізу субстанцію глюкози. Для визначення її доброякісності він скористався поляриметром. При цьому він вимірював:

- a. Оптичну густину
- b. Показник заломлення
- c. Кут обертання
- d. Температуру плавлення
- e. Питому вагу

2583. Лікарська рослинна сировина *Rhamnus cathartica* використовується як проносний засіб. Яка частина цієї рослини є сировиною?

- a. Кора
- b. Листя
- c. Плоди
- d. Корені
- e. Пагони

2584. Лікар виписав песарії і не вказав їх масу. Якої маси песарії необхідно приготувати в аптеці?

- a. 1,5
- b. 3,0
- c. 4,0
- d. 0,5
- e. 6,0

2585. Фармацевт приготував розчин для ін'єкцій, який містить сіль, утворену сильною основою і слабкою кислотою. Вкажіть необхідний стабілізатор:

- a. Натрію сульфат
- b. Кислота аскорбінова
- c. Цистеїн
- d. Натрію гідроксид
- e. Кислота хлороводнева

2586. Фармацевт готує вагінальні кульки на маслі какао з кислотою лимонною в кількості менше 5%. Раціональний спосіб введення речовини в основу полягає у її розчиненні у:

- a. Маслі вазеліновому
- b. Спирті
- c. Димексиді

d. Розтопленому маслі какао

e. Мінімальній кількості води очищеної

2587. Фармацевт приготував лікарський препарат за прописом. Вкажіть оптимальний варіант технології: Rp.: Sol. Protargoli 0,3% - 10 ml Glycerini 1,0D.S. Для промивання.

a. У флакон послідовно відважують гліцерин, воду, протаргол

b. Протаргол розтирають в ступці з гліцерином і додають воду

c. Розчиняють протаргол у підставці і додають гліцерин

d. Гліцерин розчиняють у воді і додають протаргол

e. У флакон відважують протаргол, розчиняють у воді, додають гліцерин

2588. Впродовж місяця аптека багаторазово отримувала товар від різних постачальників. Який з накопичувальних документів використовується для реєстрації отриманого аптекою товару?

a. Товарний звіт

b. Журнал обліку рецептури

c. Прибутково-видаткова накладна

d. Касова книга

e. Реєстр вимог-накладних

2589. До аптеки звернувся пацієнт, якому потрібно приготувати камфорну мазь. Якої концентрації мазь повинен приготувати фармацевт, керуючись вимогами нормативних документів?

a. 15%

b. 20%

c. 10%

d. 5%

e. 1%

2590. Методи стерилізації, які застосовуються для приготування лікарських засобів в умовах асептики можна розділити на фізичні, механічні, хімічні. Вкажіть метод стерилізації, що належить до хімічних:

a. Стерилізація сухим жаром

b. Стерилізація парою під тиском

c. Стерилізація УФ-променями

d. Додавання консервантів

e. Радіаційна стерилізація

2591. Одним з перших етапів підприємницької діяльності є реєстрація підприємства в органах влади. Які з перерахованих нижче документів НЕПОТРІБНО подавати до місцевих органів влади для державної реєстрації підприємства?

a. Документ, що підтверджує сплату власником внеску до статутного фонду

b. Установчі документи

c. Реєстраційна картка

d. Платіжний документ, що свідчить про сплату реєстраційного збору

e. Картка зі зразками підписів директора і головного бухгалтера

2592. В аптеці потрібно приготувати ін'єкційний розчин натрію хлориду 10%. Який оптимальний спосіб стерилізації повинен застосувати фармацевт?

a. Стерильне фільтрування через мембранний фільтр

b. Стерилізація сухим жаром

c. Радіаційна стерилізація

d. В автоклаві насиченою парою під тиском

e. Стерилізація газами

2593. Відповідну ЛРС збирають навесні в період сокоруху. Вкажіть цю сировину:

a. Супліддя

b. Кора

c. Бруньки

d. Квіти

e. Корені

2594. Підприємство-виробник планує реалізовувати новий лікарський засіб через фірмові аптеки. Яка стратегія розподілу лікарських засобів буде задіяна?

a. Вертикальної інтеграції

b. Пряма

c. Гнучка

d. Ешелонна

e. Горизонтальної інтеграції

2595. Шлях від виробника до кінцевого споживача лікарський засіб проходить за схемою: виробник / гуртова фірма / аптека / кінцевий споживач. Визначте рівень каналу збуту:

a. Канал нульового рівня

b. Чотирирівневий канал

c. Однорівневий канал

d. Трирівневий канал

e. Дворівневий канал

2596. Фармацевт приготував препарат за прописом: Rp.: Olei Helianthi 7,4 Solutionis Ammonii caustici 2,5 ml Acidi oleinici 0,1M.D.S.: Лінімент аміачний. Для втирань. Вкажіть тип дисперсної системи:

a. Лінімент комбінований

b. Лінімент-суспензія

c. Лінімент екстракційний

d. Лінімент-емульсія

e. Лінімент-розчин

2597. Кут оптичного обертання речовин, який визначають при температурі 20°C, у товщині шару 1 дециметр і довжині хвилі лінії D спектру натрію ($\lambda = 589,3$ нм), у перерахунку на вміст 1 г речовини в 1 мл розчину має назву:

a. Показник розподілу

b. Питоме оптичне обертання

c. Показник заломлення

d. Оптична густина

e. Відносна густина

2598. Який із наведених антибіотиків можна ідентифікувати за реакцією утворення мальтолу?

a. Лінкоміцину гідрохлорид

b. Канаміцину моносульфат

c. Доксидикліну гідрохлорид

d. Амоксицилін

e. Стрептоміцину сульфат

2599. Якому поняттю відповідає дане твердження: "... - це визначення особливостей товару, його

характерних рис, що відрізняють даний товар від аналогічних товарів-конкурентів”?

- a. Споживча цінність товару
- b. Позиціонування товару**
- c. Якість товару
- d. Асортимент товару
- e. Попит на товар

2600. Фармацевт приготував 2% водний розчин, розчиняючи лікарську речовину у ступці під час розтирання. Вкажіть речовину, для якої характерна дана технологія:

- a. Кислота борна
- b. Калію бромід
- c. Кальцію глюконат
- d. Осарсол
- e. Калію перманганат**

2601. Вкажіть методи перевірки розчинів для парентерального введення на механічні включення:

- a. Лінулюс-тест
- b. Гравітаційні
- c. ЯМР та УФ-спектроскопія
- d. Візуально-оптичні**
- e. Амперометричні

2602. Препарати адонісу є популярним кардіотонічним засобом. Визначення запасів сировини адонісу проводять методом:

- a. Проективного покриття
- b. Модельних екземплярів
- c. Облікових ділянок**
- d. Геодезичним
- e. "На око"

2603. Пил рослинної сировини, що містить сапоніни, під час сортування, сушки та подрібнення викликає подразнення слизових оболонок, тому запобіжних заходів слід дотримуватися при роботі з:

- a. Rhizomata Bistortae
- b. Rhizomata et radices Rubiae
- c. Rhizomata Tormentillae
- d. Radices Araliae
- e. Rhizoma et radices Polemonii**

2604. Аналітик проводить контроль якості ртуті (II) хлориду. Який метод ДФУ рекомендує для його кількісного визначення?

- a. Броматометрія
- b. Нітритометрія
- c. Комплексонометрія**
- d. Алкаліметрія
- e. Ацидиметрія

2605. Ідентифікувати формальдегід згідно з ДФУ можна реакцією з розчином хромотропової кислоти у присутності концентрованої сірчаної кислоти за утворенням:

- a. Блакитного забарвлення

- b. Жовтого забарвлення
- c. Фіолетового забарвлення**
- d. Зеленого забарвлення
- e. Коричневого забарвлення

2606. Який тип ринку характеризується такими умовами: наявність великої кількості продавців та покупців, які не впливають на рівень поточних цін; наявність однорідних та взаємозамінних товарів-конкурентів; відсутність цінових обмежень:

- a. Ринок з плановим регулюванням
- b. Ринок чистої конкуренції**
- c. Олігополістичний ринок
- d. Ринок монополістичної конкуренції
- e. Ринок чистої монополії

2607. У контрольно-аналітичній лабораторії необхідно підтвердити наявність етилендіаміну у складі еуфіліну. Яким з наведених реактивів можна визначити етилендіамін?

- a. Міді (II) сульфат**
- b. Концентрована сульфатна кислота
- c. Барію хлорид
- d. Срібла нітрат
- e. Натрію гідроксид

2608. Провізор-аналітик лабораторії Державної інспекції з контролю якості лікарських засобів проводить ідентифікацію лікарської речовини "Глюкоза безводна" з мідно-тартратним розчином (реактивом Фелінга). Осад якого кольору при цьому утворюється?

- a. Червоний**
- b. Чорний
- c. Білий
- d. Фіолетовий
- e. Блакитний

2609. Однією з реакцій ідентифікації лікарських сполук, які містять катіон кальцію, згідно з вимогами ДФ України є реакція з:

- a. Гідроксихіноліном
- b. Алізарином
- c. Кислотою сульфатною
- d. Глюксальгідроксианілом**
- e. Гідроксиламіном

2610. Вкажіть технологічну властивість маси, що таблетується, від якої головним чином залежить точність дозування при виробництві таблеток:

- a. Сипкість**
- b. Коефіцієнт ущільнення
- c. Ліофільність
- d. Пресованість
- e. Відносна щільність

2611. Відділом маркетингу фірми-виробника встановлено негативний попит на товар. Якими будуть завдання щодо управління маркетингом та вид маркетингу?

- a. Стимулювання попиту, стимулювальний маркетинг

b. Формування попиту, конверсійний маркетинг

- c. Підвищення попиту, ремаркетинг
- d. Вирівнювання попиту, синхромаркетинг
- e. Зниження попиту, демаркетинг

2612. Якість густих екстрактів оцінюють за різними показниками. Вкажіть максимальний вміст вологи в густих екстрактах згідно з вимогами ДФУ:

- a. 5%
- b. 100%
- c. 20%
- d. 10%
- e. 30%**

2613. Під час планової інвентаризації готівки в касі аптеки виявлено надлишок грошей. Вкажіть дії комісії щодо надлишку:

- a. Віднести до резервного фонду
- b. Оприбуткувати**
- c. Віднести до кредиторської заборгованості
- d. Віднести до статутного капіталу
- e. Віднести до дебіторської заборгованості

2614. Для підтвердження наявності сульфат-іонів у лікарській речовині Магнію сульфат провізор-аналітик аптеки використовує наступні розчини:

- a. Срібла нітрат і кислота нітратна
- b. Амонію хлорид і аміак
- c. Барію хлорид і кислота хлороводнева**
- d. Бензолсульфоокислоти
- e. Дифеніламін

2615. Регулювання виробничих, трудових і соціально-економічних відносин на аптечному підприємстві між керівником і трудовим колективом здійснюється на підставі:

- a. Статуту
- b. Колективної угоди**
- c. Корпоративного кодексу
- d. Трудової угоди
- e. Контракту

2616. Провізор-аналітик КАЛ проводить ідентифікацію лікарської речовини за сульфат-іонами згідно з вимогами ДФУ. Який реактив знебарвлюється під час цього дослідження?

- a. Розчин йоду**
- b. Розчин амоніаку
- c. Розчин калію нітрату
- d. Розчин калію йодиду
- e. Розчин заліза (III) хлориду

2617. Фармацевт приготував крем для масажу наступного складу: Віск бджолиний 12,0 Олія мигдалева 68,5 Спермацет 12,0 Ланолін безводний 7,5 Ефірна олія лавандова 3 краплі. Вкажіть тип крему:

- a. Безжировий
- b. Суспензійний**

с. Комбінований

d. Жировий

е. Емульсійний

2618. Провізор-аналітик виконує аналіз субстанції ментолу рацемічного згідно з вимогами ДФУ. Для ідентифікації та визначення чистоти лікарського засобу він вимірює оптичне обертання, яке повинно бути від:

a. +10° до +13°

b. -102° до -105°

c. -48° до -51°

d. +50° до +56°

e. +0,2° до -0,2°

2619. У разі неврастенії, безсоння, клімактеричних порушень рекомендують використовувати такий фітопрепарат на основі алкалоїдовмісної сировини:

a. Ерготамін

b. Секуриніну нітрат

c. Вінбластин

d. Новопасит

е. Глауцину гідрохлорид

2620. Провізор-аналітик може визначити кількісний вміст тіаміну броміду у порошках таким методом:

a. Броматометрія

b. Нітритометрія

c. Алкаліметрія

d. Перманганатометрія

е. Комплексонометрія

2621. Однією з нових лікарських форм промислового виробництва, які використовуються в дитячій практиці та призначені для маленьких дітей, які не вміють ковтати таблетки, є:

a. Гранули

b. Тубатини

c. Спансули

d. Драже

е. Медули

2622. Фармацевт приготував мазь з ментолом. Вкажіть основу, з якою речовина утворює мазь-розчин:

a. Фітостеринова основа

b. Вазелін

c. Гель метилцелюлози

d. Колагенова основа

е. Поліетиленоксидна основа

2623. Індометацин належить до нестероїдних протизапальних засобів. В основі структури цієї лікарської речовини лежить конденсована гетероциклічна система. З яких циклів вона складається?

a. Піримідиновий та імідазольний

b. Пірольний і бензольний

c. Бензольний і піридинний

- d. Бензольний і тіазольний
- e. Два залишки 4-оксикумарину

2624. З метою лікування важкої форми ревматоїдного артрити пацієнту 43-х років призначено препарат для базової терапії. Вкажіть його:

- a. Метотрексат
- b. Німесулід
- c. Метилпреднізолон
- d. Преднізолон
- e. Диклофенак-натрій

2625. Хворий 65-ти років звернувся зі скаргами на нудоту, блювання, загальмованість, появу жовтих кіл перед очима. Приймає щоденно дигоксин 0,25 мг, аспекард 100 мг, метопролол 50 мг. Для якого патологічного стану характерний такий симптомокомплекс?

- a. Тахіфілаксія
- b. Реакція гіперчутливості
- c. Харчове отруєння
- d. Синдром відміни
- e. Глікозидна інтоксикація

2626. Ампульний цех фармацевтичного підприємства випускає розчин новокаїну гідрохлориду. Стабілізацію даного розчину проводять додаванням:

- a. 1,5 г амінопропіленгліколю
- b. 0,1 моль/л розчину кислоти хлористоводневої
- c. 0,1 моль/л розчину натрію гідрокарбонату
- d. 0,1 моль/л розчину натрію гідроксиду
- e. 20,0 г натрію гідрокарбонату

2627. Відпустки для працівників аптек поділяють на щорічні, додаткові, творчі, соціальні та відпустки без збереження заробітної плати. Вкажіть загальну тривалість основної і додаткової відпусток:

- a. 59 календарних днів
- b. 90 календарних днів
- c. 65 календарних днів
- d. 70 календарних днів
- e. 60 календарних днів

2628. Представники родини Solanaceae широко використовуються в медичній практиці як алкалоїдовмісні рослини. Який з представників родини є джерелом для напівсинтетичного отримання кортикостероїдних гормональних препаратів?

- a. *Atropa belladonna*
- b. *Hyoscyamus niger*
- c. *Solanum tuberosum*
- d. *Solanum laciniatum*
- e. *Datura Stramonium*

2629. Відомо, що березові бруньки застосовують як діуретичний засіб. Якість цієї сировини регламентують за вмістом:

- a. Вітамінів
- b. Іридоїдів

- c. Сапонінів
- d. Ефірної олії**
- e. Ліпідів

2630. Фармацевт готує настій у співвідношенні 1:30. Для якого виду сировини готують даний витяг?

- a. Трава конвалії**
- b. Лист шавлії
- c. Пагони багна звичайного
- d. Кора дуба
- e. Корінь алтеї

2631. Згідно з ДФУ (Доповнення 2) стандартизацію листя гінкго проводять за вмістом:

- a. Хромонів
- b. Флавоноїдів**
- c. Алкалоїдів
- d. Сапонінів
- e. Кумаринів

2632. При влаштуванні на роботу завідувач аптеки ознайомлює провізора з посадовою інструкцією. Така комунікація називається:

- a. Зовнішня
- b. Висхідна
- c. Нисхідна**
- d. Неформальна
- e. Невербальна

2633. Низка регіональних оптових фірм з метою здійснення закупівель ЛЗ в іноземних виробників створили тимчасове статутне об'єднання. Як називається таке об'єднання?

- a. Синдикат
- b. Консорціум**
- c. Корпорація
- d. Концерн
- e. Асоціація

2634. Наприкінці місяця бухгалтер аптеки складає баланс. Який показник характеризує пасиви фармацевтичного підприємства?

- a. Незавершене виробництво
- b. Дебіторська заборгованість
- c. Оборотні засоби
- d. Запаси і витрати
- e. Власний капітал**

2635. Приймання товару та виробів медичного призначення з одночасним здійсненням вхідного контролю якості проводить:

- a. Завідувач аптеки
- b. Аналітик
- c. Провізор-дефектар
- d. Провізор
- e. Уповноважена особа**

2636. На аналіз надійшла лікарська рослина з родини Polygonaceae. В ході макроскопічного

дослідження встановлено: рослина трав'яниста, листки ланцетоподібні з червоною плямою, наявні плівчасті розтруби, вкриті притисненими волосками. Суцвіття верхівкове, густа колосоподібна китиця. Рослину діагностовано як:

- a. Гірчак перцевий
- b. Спориш звичайний
- c. Гірчак почечуйний**
- d. Гірчак зміїний
- e. Гречка звичайна

2637. Інфундирний апарат застосовується для приготування в умовах аптеки:

- a. Суспензій
- b. Інфузійних розчинів
- c. Настояв та відварів**
- d. Емульсій
- e. Мазей

2638. Директор фармацевтичної фірми "Фітофарм", що останнім часом вимушена зменшувати обсяги виробництва та скорочувати товарний асортимент, не лише не виявляє організаторських здібностей, але майже не цікавиться і практично не регулює діяльність підприємства. Визначте стиль керівництва, притаманний директорові підприємства:

- a. Авторитарний
- b. Ліберальний**
- c. Директивний
- d. Демократичний
- e. Авторитарний

2639. Фітохімічний цех підприємства виготовляє панкреатин. Сировиною для одержання панкреатину є:

- a. Легені великої рогатої худоби
- b. Слизова оболонка шлунку свиней
- c. Підшлункова залоза свиней або рогатої худоби**
- d. Серце великої рогатої худоби
- e. Білок курячих яєць

2640. При застосуванні ацетилсаліцилової кислоти у пацієнта розвинулася кровоточивість слизових оболонок. З чим пов'язане таке явище?

- a. Порушення зв'язування з білками
- b. Зміна обсягу розподілу
- c. Збільшення всмоктування вШКТ
- d. Зменшення всмоктування вШКТ
- e. Гальмування синтезу протромбіну**

2641. Провізор-аналітик проводить аналіз субстанції кислоти аскорбінової згідно з вимогами ДФУ. Для визначення домішки кислоти щавлевої він використовує розчин:

- a. Натрію гідрокарбонату
- b. Натрію хлориду
- c. Кальцію хлориду**
- d. Натрію сульфату
- e. Натрію тіосульфату

2642. Для лікування залізодефіцитної анемії призначають:

- a. Кортикостероїди
- b. Фурагін
- c. Ферроплекс**
- d. Гепарин
- e. Вікасол

2643. Підтвердити наявність нітрогрупи у структурі метронідазолу можна після відновлення нітрогрупи до аміногрупи за утворенням:

- a. Мурексиду
- b. Азобарвника**
- c. Тіохрому
- d. Індифенолу
- e. Йодоформу

2644. Кількісний вміст ксикаїну можна визначити методом аргентометрії (зворотнє титрування). Який індикатор використовується у цьому методі?

- a. Калію хромат
- b. Заліза (III) амонію сульфат**
- c. Бромфеноловий синій
- d. Натрію еозинат
- e. Крохмаль

2645. Впродовж робочого дня фармацевтом аптеки було приготовано п'ять лікарських форм. Які з них вимагають проведення повного хімічного контролю?

- a. Очні краплі з етилморфіну гідрохлоридом 2% р-н - 10 мл**
- b. Мікстура Павлова
- c. Вушні краплі з левоміцетином
- d. Мазь протисвербіжна
- e. Розчин етонію 5%

2646. В процесі торгово-фінансової діяльності аптека використовує багатооборотну тару. Яка тара з зазначених нижче повертається постачальнику?

- a. Лабораторний посуд
- b. Балони металеві**
- c. Ящики паперові
- d. Пакувальні матеріали
- e. Штангласи

2647. До аптеки з аптечного складу його автотранспортом було здійснене постачання товару, тому необхідним супровідним документом для прийому товару має бути:

- a. Фінансова звітність постачальника
- b. Специфікація до договору постачання товару
- c. Всі перераховані документи
- d. Товарно-транспортна накладна**
- e. Договір на постачання товару

2648. Кількісний вміст якої з наведених субстанцій лікарських речовин можна визначити методом нітритометрії лише після попереднього гідролізу?

- a. Норсульфазол

- b. Дикаїн
- c. Прокаїну гідрохлорид
- d. Стрептоцид розчинний**
- e. Бензокаїн

2649. На фармацевтичному підприємстві встановлюють тотожність сировини касії гостролистої. Під час проведення реакції з лугом спостерігали вишневочервоне забарвлення. Наявність якої речовини було доведено?

- a. Глікозиди
- b. Іридоїди
- c. Дубильні речовини
- d. Алкалоїди
- e. Антрахінони**

2650. Кількість посередників, через яких фармацевтичний товар проходить на шляху від виробника до споживача, називається:

- a. Об'єм каналу збуту
- b. -
- c. Рівень каналу збуту
- d. Ширина каналу збуту
- e. Довжина каналу збуту**

2651. У виробництві галенових препаратів використовуються різні екстрагенти. Для яких екстрагентів обов'язковою умовою в процесі екстрагування є наявність тиску?

- a. Метиловий спирт, ацетон
- b. Етиловий спирт
- c. Зріджені гази**
- d. Рослинні олії
- e. Дихлоретан, хлороформ

2652. Ментол має знеболювальну та антисептичну дію. Виберіть ЛРС - джерело ментолу:

- a. Folia Absinthii
- b. Folia Menthae piperitae**
- c. Folia Eucalypti
- d. Folia Uvae ursi
- e. Folia Salviae

2653. Листя евкаліпту містить ефірну олію та використовується для виробництва фітозасобів з бактерицидною дією. Згідно з вимогами ДФУ, ідентифікація сировини проводиться методом тонкошарової хроматографії. На хроматографічній пластинці після обробки реактивом ідентифікують:

- a. Глауцин
- b. Цинеол**
- c. Скополетин
- d. Кверцетин
- e. Апігенін

2654. Аптечне підприємство надає відвідувачам можливість виміряти артеріальний тиск. До якої групи товару можна віднести ці дії?

- a. Товар особливого попиту

- b. Товар пасивного попиту
- c. Товар повсякденного попиту
- d. Товар короткотривалого використання

e. Послуга

2655. На ринку медичної техніки з операціями перепродажу має справу ряд незалежних посередників. До якої групи посередників належать особи або фірми, які спеціалізуються на продажу товарів тривалого використання, що після продажу потребують значного обслуговування?

- a. Брокер
- b. Консигнатор
- c. Агент

d. Дилер

e. Комісіонер

2656. Під час виробництва аерозолів застосовують пропеленти. Яку роль відіграють пропеленти в аерозолях?

a. Створюють тиск в упаковці

- b. Стабілізатори
- c. Диспергатори
- d. Емульгатори
- e. Пролонгатори дії

2657. Мерказоліл широко використовується в медицині як антитиреоїдний засіб. Який гетероцикл лежить в основі його будови?

- a. Піразол
- b. Триазол

c. Імідазол

- d. Пірол
- e. Імідазолін

2658. Хімічна назва 2,2-(дифенілметокси)N,N-диметилетанаміну гідрохлорид відповідає лікарській речовині:

- a. Етилморфіну гідрохлорид
- b. Ципрофлоксацину гідрохлорид
- c. Папаверину гідрохлорид

d. Дифенгідраміну гідрохлорид

e. Лідокаїну гідрохлорид

2659. Жінка 48-ми років звернулася до провізора аптеки зі скаргами на появу закрепу після початку лікування хронічного захворювання серцево-судинної системи. Назвіть лікарський препарат, що сповільнює перистальтику кишечника:

- a. Лозартан
- b. Фолієва кислота

c. Верапаміл

- d. Аскорбінова кислота
- e. Еналаприл

2660. Для проведення ідентифікації лікарських субстанцій, до складу яких входить натрій, провізор-аналітик використовує розчин:

a. Калію перманганату

b. Калію карбонату

c. Барію гідроксиду

d. Калію піроантимонату

e. Натрію цитрату

2661. Кальцію глюконат випробовують на наявність домішок сахарози і відновлювальних цукрів за допомогою мідно-тартратного реактиву. Який колір утворюється за наявності цих домішок?

a. Білий

b. Червоний

c. Зелений

d. Синій

e. Синьо-зелений

2662. Хворий 45-ти років протягом останнього року постійно приймає нітрати пролонгованої дії двічі на добу. Наразі спостерігається зниження ефективності фармакотерапії. Який побічний ефект можна припустити в першу чергу?

a. Прогресування атеросклерозу коронарних судин

b. Прогресування ішемічної хвороби серця

c. Розвиток толерантності до нітратів

d. Інфаркт міокарда

e. Погіршення коронарного кровообігу

2663. До аптеки звернувся водій автобуса з приводу алергічного риніту. Порадьте антигістамінний засіб з найменшим седативним ефектом:

a. Дифенгідрамін

b. Хлоропірамін

c. Клемастин

d. Астемізол

e. Лоратадин

2664. Який з перерахованих антибіотиків містить у своїй структурі ?лактамний цикл?

a. Хлорамфенікол

b. Доксидикліну хілат

c. Бензилпеніциліну калієва сіль

d. Стрептоміцину сульфат

e. Лінкоміцину гідрохлорид

2665. Вхідний контроль якості ЛЗ в аптеці здійснює уповноважена особа. Що з перерахованого НЕ НАЛЕЖИТЬ до її обов'язків?

a. -

b. Формування замовлень ЛЗ і ВМП, укладання договорів купівлі-продажу

c. Ведення реєстру ЛЗ, що надійшли до аптеки

d. Оформлення висновку вхідного контролю якості ЛЗ

e. Перевірка наявності в аптеці неякісних та фальсифікованих серій ЛЗ

2666. Фармацевт приготував рідку лікарську форму - мікстуру. Який з перерахованих інгредієнтів він додав у флакон в останню чергу?

a. Настойка валеріани

b. Калію бромід

c. Сироп простий

- d. Розчин натрію броміду 20%
- e. Вода очищена

2667. Який з наведених гіпотензивних засобів є препаратом вибору для хворих на артеріальну гіпертензію з супутнім цукровим діабетом I типу?

- a. Лабеталол
- b. Карведілол
- c. Гіпотіазид
- d. Атенолол
- e. Лізиноприл

2668. Лікарські засоби на основі зміїної отрути широко використовуються для лікування різних захворювань опорнорухового апарату. Головною токсичною частиною отруту є:

- a. Глюкозинолати
- b. Фенольні спирти
- c. Алкалоїди
- d. Серцеві глікозиди
- e. Токсичні білки

2669. У хворого 25-ти років діагноз "гострий пієлонефрит, середньої важкості". Препарати якої фармакологічної групи слід призначити хворому як засоби етіотропної терапії?

- a. Нестероїдні протизапальні засоби
- b. Глюкокортикоїди
- c. Протимікробні лікарські засоби
- d. Антихолінергічні засоби
- e. Протиаритмічні засоби

2670. Вкажіть, якому з нижче наведених лікарських засобів відповідає хімічна назва: 2-бензилбензімідазолу гідрохлорид:

- a. Вікасол
- b. Дибазол
- c. Індометацин
- d. Омепразол
- e. Феназепам

2671. Всі приміщення аптеки поділяються на службово-побутові та виробничі. Як називається виробниче приміщення для зберігання ЛЗ?

- a. Матеріальна
- b. Мийна
- c. Дистиляційна
- d. Асептичний блок
- e. Торгова зала

2672. Ідентифікацію калію йодиду здійснюють за реакцією окиснення в кислому середовищі з утворенням вільного йоду, що забарвлює хлороформний шар. Який реактив було використано?

- a. Натрію карбонат
- b. Амонію оксалат
- c. Срібла нітрат
- d. Барію хлорид
- e. Натрію нітрит

2673. Провізор-аналітик визначає домішку іонів калію у субстанції лікарської речовини відповідно до вимог ДФУ за допомогою натрію тетрафенілборату. Поява якого аналітичного ефекту свідчить про наявність цієї домішки?

- a. Рожеве забарвлення
- b. Буре забарвлення
- c. Жовте забарвлення
- d. Синє забарвлення
- e. Біла опалесценція**

2674. Вкажіть препарат з плодів шипшини собачої, який застосовують як жовчогінний засіб при захворюваннях печінки та жовчного міхура:

- a. Алохол
- b. Альтан
- c. Хофітол
- d. Фітолїт
- e. Холосас**

2675. До аптеки надійшла партія лікарських засобів від постачальника. Який вид контролю якості лікарських засобів проводить уповноважена особа в аптеці?

- a. Фізичний
- b. Хімічний
- c. Вхідний**
- d. Лабораторний
- e. Повний хімічний

2676. Згідно з затвердженими правилами, виробничі приміщення повинні підлягати вологому прибиранню з застосуванням дезінфекційних засобів. Як часто проводиться вологе прибирання підлоги?

- a. Не менше 2 раз на тиждень
- b. Не менше 3 разів на тиждень
- c. Не менше 2 разів на місяць
- d. Не менше 1 разу за зміну**
- e. Не менше 1 разу на тиждень

2677. Листя сени (касії) містить похідні антрацену. Про наявність цих речовин у ЛРС свідчить якісна реакція з:

- a. Сульфатом заліза (II)
- b. Реактивом Фелінга
- c. Реактивом Моліша
- d. Залізо-амонійним галуном
- e. Лугом**

2678. Хворому з остеоартрозом (гонартроз) та пептичною виразкою шлунка в анамнезі необхідно призначити нестероїдний протизапальний засіб. Оберіть найбільш безпечний для цього пацієнта лікарський засіб:

- a. Індометацин
- b. Метамізол натрію
- c. Ацетилсаліцилова кислота
- d. Ібупрофен
- e. Мелоксикам**

2679. В ході виготовлення очних крапель, що містять антибіотик, провізор використав стерилізацію текучою парою за температури 100°C протягом 30-ти хвилин. Для якого з вказаних антибіотиків можливе використання такого режиму стерилізації?

- a. Бензилпеніцилін натрію
- b. Біоміцин
- c. Еритроміцин
- d. Левоміцетин**
- e. Стрептоміцину сульфат

2680. Хвора 48-ми років після часткового видалення щитоподібної залози. Оберіть засіб для замісної терапії при гіпотиреозі:

- a. L-тироксин**
- b. Інсулін
- c. Преднізолон
- d. Метопролол
- e. Гідрокортизон

2681. Хвора 34-х років, яка страждає на системний червоний вовчак, приймає метилпреднізолон. В ході обстеження виявлено низький рівень кальцію в крові. Лікар припустив розвиток остеопорозу. Хворій необхідно призначити препарати кальцію та:

- a. Вітамін E
- b. Вітамін D3**
- c. Вітамін C
- d. Вітаміни групи B
- e. Вітамін A

2682. Один з наведених лікарських засобів при нагріванні до 180°C і при ударі вибухає, внаслідок чого при його отриманні і зберіганні слід дотримуватися обережності. Це:

- a. Спиртовий розчин йоду
- b. Вугілля активоване
- c. Розчин нітрогліцерину**
- d. Барію хлорид
- e. Кальцію хлорид

2683. Камеді - це полісахариди, які містять кальцієві та магнієві солі уронових кислот та нейтральні моносахариди. За розчинністю розрізняють: похідні арабіну, басорину, церазину. Яка камедь є НЕРОЗЧИННОЮ у холодній воді?

- a. Трагакантова
- b. Аравійська
- c. Вишнева**
- d. Абрикосова
- e. Сливава

2684. В аптеці готують лікарський засіб, до складу якого входить ВМС, що набухає необмежено. Вкажіть цю речовину:

- a. Крохмаль
- b. Протаргол
- c. Метилцелюлоза
- d. Желатин
- e. Пепсин**

2685. У "Звіті про фінансові результати аптеки за перший квартал 20XX" є наступні записи: товарообіг - 45 тис. грн., собівартість реалізованих товарів - 30 тис. грн., витрати обігу - 10 тис. грн. Встановіть суму прибутку:

- a. 35 тис. грн.
- b. 5 тис. грн.**
- c. 40 тис. грн.
- d. 30 тис. грн.
- e. 15 тис. грн.

2686. Аудитором може бути громадянин України, який має кваліфікаційний сертифікат про право на аудиторську діяльність на території України. Який термін дії сертифікату?

- a. 3 роки
- b. 1 рік
- c. Безстроковий
- d. 5 років**
- e. 2 роки

2687. Хворому на виразкову хворобу шлунку призначено антихелікобактерну терапію. На 3-ю добу хворий зазначив появу випорожнень чорного кольору. Який лікарський засіб викликав такі зміни?

- a. Тинідазол
- b. Вісмуту субцитрат**
- c. Метронідазол
- d. Омепразол
- e. Тетрациклін

2688. Лікарським засобом, кількісне визначення якого здійснюють методом прямої алкаліметрії в середовищі гліцерину, маніту або інших багатоатомних спиртів, є:

- a. Кислота борна**
- b. Кислота саліцилова
- c. Кислота ацетилсаліцилова
- d. Кислота глютамінова
- e. Кислота бензойна

2689. При сухому піролізі якого сульфаніламідного лікарського засобу виділяється сірководень?

- a. Стрептоцид
- b. Сульфадимезин
- c. Сульфацил натрію
- d. Норсульфазол**
- e. Стрептоцид розчинний

2690. 1,8-цинеол - компонент ефірної олії, що має бактерицидну дію. Оберіть ЛР, що культивується на території України та містить 1,8-цинеол у складі ефірної олії:

- a. Оман високий
- b. Материнка звичайна
- c. Евкаліпт кулястий
- d. Ялівець звичайний
- e. Шавлія лікарська**

2691. Завідувач аптеки "Доброфарма" планує норматив товарних запасів за певними групами, в залежності від їх призначення. Товари для забезпечення повсякденного попиту належать до групи:

- a. Дострокового завезення
- b. Цільового призначення
- c. Поточного призначення**
- d. Сезонного накопичення
- e. Одноразового постачання

2692. Завідувач аптекою розрахував показник ефективності економічної діяльності аптеки як процентне відношення прибутку до товарообігу в роздрібних цінах. Який показник розрахував завідувач?

- a. Рівень витрат обігу
- b. Темпи росту товарообігу
- c. Рентабельність діяльності**
- d. Індекс інфляції
- e. Норматив товарних запасів

2693. В процесі функціонування аптекних підприємств виникає дебіторська заборгованість. Вкажіть, в якій частині балансу відображено даний вид заборгованості:

- a. Пасив
- b. Кредит
- c. Рахунок
- d. Актив**
- e. Дебет

2694. До аптеки надійшов рецепт на приготування колоїдного розчину. Вкажіть цей розчин:

- a. Розчин коларголу**
- b. Неводні розчини
- c. Рідина Бурова
- d. Розчин глюкози 5%
- e. Розчин натрію хлориду

2695. Працівники аптеки мають відповідати єдиним кваліфікаційним вимогам. Хто має право обіймати посаду завідувача рецептурно-виробничого відділу?

- a. Санітар
- b. Фармацевт
- c. Провізор**
- d. Фасувальник
- e. Адміністратор

2696. Спеціаліст ВТК використовує реактив Маркі для ідентифікації субстанції ацетилсаліцилової кислоти після кислотного гідролізу. Позитивним ефектом реакції є поява такого забарвлення:

- a. Синє
- b. Зелене
- c. Фіолетове
- d. Рожеве**
- e. Жовте

2697. У дитини 3-х років непереносимість парацетамолу. Який препарат жарознижувальної дії слід застосовувати?

- a. Ацетилсаліцилова кислота
- b. Напроксен

с. Диклофенак натрію

d. Ібупрофен

е. Німесулід

2698. Проконсультуйте хворого на стенокардію, який приймає нітрати пролонгованої дії. Яка побічна дія найбільш характерна для цих засобів?

а. Нудота

б. Пренос

с. Закреп

d. Головний біль

е. Блювання

2699. До складу ефірної олії даної рослини входить до 80% цинеолу. Виберіть ЛРС даної рослини:

а. Folia Melissae

б. Folia Absinthii

с. Folia Betulae

д. Folia Menthae piperitae

е. Folia Eucalypti

2700. Кількісний вміст кислоти саліцилової згідно з ДФУ визначають методом:

а. Алкаліметрії

б. Комплексонометрії

с. Аргентометрії

д. Ацидиметрії

е. Нітриметрії

2701. Фармацевт готує настій квіток ромашки. Вкажіть співвідношення кількості сировини і настою:

а. 1:10

б. 1:50

с. 1:20

д. 1:400

е. 1:30

2702. В аптеці приготували розчин для ін'єкцій об'ємом 50 мл. Вкажіть режим стерилізації розчину:

а. 140°C - 12 хв.

б. 110°C - 15 хв.

с. 180°C - 30 хв.

д. 160°C - 15 хв.

е. 120°C - 8 хв.

2703. Вкажіть, який податок належить до місцевих при їх внесенні аптекою до бюджету:

а. Акцизний податок

б. Єдиний податок

с. Податок на додану вартість

д. Податок на прибуток підприємств

е. Податок на доходи фізичних осіб

2704. Генетично обумовлена побічна реакція на певний лікарський препарат, викликана різними дефектами ферментів, називається:

а. Дисбактеріоз

б. Ідіосинкразія

- c. Синдром обкрадання
- d. Синдром відміни
- e. Синдром "рикошету"

2705. Різниця між роздрібною вартістю реалізованих товарів і сумою торгових накладень реалізованих товарів визначає:

- a. Рівень торгових накладень
- b. Дохід
- c. Рентабельність
- d. Собівартість**
- e. Сума торгових накладень

2706. На фармацевтичному підприємстві для одержання ефірної олії використовують метод, який полягає у поглинанні ефірної олії жирамисорбентами після її переходу у газову фазу з наступним екстрагуванням спиртом. Вкажіть цей метод:

- a. Гідродистиляція
- b. Динамічна сорбція
- c. Пресування
- d. Екстракція
- e. Анфлераж**

2707. Для визначення серцевих глікозидів найчастіше використовують три групи кольорових реакцій: на стероїдне ядро, лактонне кільце, вуглеводний компонент. Вкажіть реакцію ідентифікації бутенолідного кільця:

- a. Реакція Мейєра
- b. РеакціяШталя
- c. Реакція Легаля**
- d. Реакція сублімації
- e. Реакція Драгендорфа

2708. В аптеку зайшла жінка 43-х років зі скаргами на різкий головний біль у потиличній ділянці, серцебиття, миготіння "мушок" перед очима, нудоту. Рівень АТ- 180/110 мм рт.ст. Якому стану відповідають вказані симптоми?

- a. Гіпертонічний криз**
- b. Напад стенокардії напруги
- c. Гострий кон'юнктивіт
- d. Остеохондроз шийних хребців
- e. Напад мігрені

2709. На хімічний аналіз надійшла субстанція лікарської речовини, для ідентифікації якої використано біуретову реакцію. Назвіть лікарську речовину:

- a. Дипірон
- b. Дифенгідрамін
- c. Йодоформ
- d. Бензойна кислота
- e. Бромізовал**

2710. Хворий після завершення лікування негоспітальної пневмонії скаржиться на зниження слуху. Який антибактеріальний засіб міг спричинити дану побічну дію?

- a. Ципрофлоксацин

- b. Кларитроміцин
- c. Амоксицилін/клавуланат
- d. Цефазолін
- e. Гентаміцин**

2711. Хвора 36-ти років з герпетичним висипом на губах звернулася до аптеки. Порекомендуйте засіб для місцевої терапії:

- a. Метронідазол
- b. Амікацин
- c. Флуконазол
- d. Левофлоксацин
- e. Ацикловір**

2712. Фармацевтичне підприємство готує настоянку м'яти. Технологічна особливість цього препарату полягає у тому, що він готується:

- a. На 70% спирті в співвідношенні 1:10
- b. На 70% спирті в співвідношенні 1:5
- c. На 90% спирті в співвідношенні 1:20**
- d. На 48% спирті в співвідношенні 1:2
- e. На 70% спирті в співвідношенні 1:15

2713. В офіційній медицині використовується кілька видів роду *Polygonum*. Кореневища одного з них багаті на дубильні речовини і використовуються для лікування проносу. Вкажіть цей вид:

- a. *Polygonum aviculare*
- b. *Polygonum alpinum*
- c. *Polygonum hydropiper*
- d. *Polygonum persicaria*
- e. *Polygonum bistorta***

2714. Чоловіку 65-ти років, хворому на позашпитальну пневмонію, було призначено антибіотик амікацин. Необхідно пам'ятати, що побічним ефектом амікацину є:

- a. Підвищення артеріального тиску
- b. Зниження артеріального тиску
- c. Забарвлення сечі в червоний колір
- d. Блювання
- e. Ототоксичність**

2715. У зв'язку з тим, що більшість органопрепаратів для ін'єкцій термолабільні, їх стерилізують:

- a. Додаванням буферних розчинів
- b. В автоклаві парою під тиском
- c. Ультразвуком
- d. Фільтруванням через мембранні фільтри**
- e. Струмом високої частоти

2716. Оксиди натрію і калію вводять до складу ампульного скла з метою підвищення:

- a. Термостійкості
- b. Легкоплавкості**
- c. Хімічної стійкості
- d. Механічної стійкості
- e. Світлозахисних властивостей

2717. Ієрархічна структура управління аптеки "Агапіт" передбачає передачу повноважень безпосередньо від завідувача аптеки до підлеглих. Вкажіть тип повноважень:

a. Матричний тип

b. Лінійний тип

c. Лінійно-штабний тип

d. Функціональний тип

e. Дивізіональний тип

2718. У хворої діагностовано декілька холестеринових каменів у жовчному міхурі. Оберіть препарат для розчинення та виведення каменів:

a. Домперидон

b. Папаверин

c. Урсодезоксихолева кислота

d. Лоперамід

e. Платифілін

2719. Який індикатор використовується в йодометричному методі кількісного визначення кофеїну в кофеїн-бензоаті натрію?

a. Хромат калію

b. Метиловий оранжевий

c. Бромтимоловий синій

d. Крохмаль

e. Еріохром чорний

2720. З каси аптеки були видані кошти підзвітній особі для придбання калькулятора. Яким документом оформляється рух грошей в касі за даної операції?

a. Не оформляється документально

b. Видатковий касовий ордер

c. Накладна

d. Прибутковий касовий ордер

e. Розписка

2721. На фармацевтичному підприємстві виготовляють таблетки. Що мають на увазі під таблетуванням шляхом прямого пресування?

a. Без попередньої грануляції

b. Формування мас

c. З допомогою гідравлічного преса

d. Після проведення гомогенізації

e. З попередньою грануляцією

2722. На фармацевтичному підприємстві виготовляють ароматні води. Вкажіть, в якому співвідношенні готують воду м'яти перцевої:

a. 1:10

b. 1:1

c. 1:2000

d. 1:4000

e. 1:1000

2723. До аптеки звернулася молода мама з проханням відпустити їй лікарський засіб від гарячки для немовляти 3-х місяців. Яку лікарську форму слід обрати для дитини цього віку?

a. Свічки

- b. Капсули
- c. Льодяники
- d. Спрей
- e. Таблетки

2724. Керівництво аптеки планує створити аптекний пункт в одному з сіл району. Такий вид діяльності носить назву:

- a. Конгломератна диверсифікація
- b. Горизонтальна диверсифікація
- c. Вертикальна інтеграція
- d. Горизонтальна інтеграція

e. Стратегія росту аптеки

2725. Рада директорів фармацевтичної фірми, прагнучи мінімізувати підприємницькі ризики, вирішує розширити свою діяльність у напрямку створення засобів захисту рослин. Такий спосіб зниження підприємницького ризику називається:

- a. Страхування
- b. Інтеграція
- c. Консолідація
- d. Диверсифікація**
- e. Інтенсифікація

2726. Українське державне виробниче підприємство "Ізотоп" є єдиним постачальником радіофармацевтичних лікарських засобів. Для цих ліків характерний такий тип розподілу:

- a. Масовий
- b. Ексклюзивний**
- c. Інтенсивний
- d. Селективний
- e. Вибірковий

2727. До аптеки звернулася жінка 28-ми років зі скаргами на закреп після застосування антацидного засобу. Підкажіть який лікарський засіб міг викликати таку побічну дію?

- a. Засіб, що містить алюміній**
- b. Кальцію карбонат
- c. Ранітидин
- d. Симетикон
- e. Засіб, що містить магній

2728. До аптеки звернувся чоловік 60ти років зі скаргами на погіршення сутінкового зору, сухість склер, тріщини шкіри та її лущення. Провізор припустив прояв гіповітамінозу і запропонував пацієнту після консультації з лікарем використати:

- a. Ретинолу ацетат**
- b. Ергокальциферол
- c. Аскорбінову кислоту
- d. Вікасол
- e. Токоферолу ацетат

2729. Фармацевтичне підприємство виготовляє розчин Люголя. За типом розчинника цей розчин є:

a. Гліцериновим

- b. Олійним
- c. Хлороформним
- d. Водним
- e. Спиртовим

2730. Лікар призначив хворому для лікування антибіотик для перорального прийому та антацидний засіб для припинення симптомів печії. Який можливий результат взаємодії ліків при одночасному їх застосуванні?

- a. Інгібування мікросомальних ферментів печінки
- b. Відносне передозування
- c. **Порушення абсорбції антибіотика**
- d. Взаємне посилення дії
- e. Прискорення метаболізму й екскреції

2731. Барвні лікарські засоби необхідно зберігати в спеціальній шафі. Які з перерахованих ЛЗ належать до цієї групи?

- a. Перекис водню
- b. Глюкоза
- c. Аскорбінова кислота
- d. **Брильянтовий зелений**
- e. Спирт етиловий

2732. В аптеці препарат "Мазь календули" було розміщено поряд із препаратом "Мазь календули Dr. Theiss". Яке правило розміщення ліків на полиці використано?

- a. За розміром упаковки
- b. Правило корпоративного блоку
- c. **Серед препаратів-конкурентів**
- d. Правило дублювання
- e. Правило сезонності

2733. Лікарська рослинна сировина є джерелом одержання препарату "Фламін" з жовчогінною активністю. Виберіть цю ЛРС:

- a. Tanaceti flores
- b. Crataegi flores
- c. Meliloti herba
- d. Violae herba
- e. **Helichrysi arenarii flores**

2734. На аптечний склад надійшла партія сировини - квітки глоду. Товарознавчий аналіз в одному з мішків крім квіток глоду виявив значну кількість квіток черемхи. Який показник якості сировини слід визначити?

- a. Мінеральні домішки
- b. Вміст золи
- c. Вміст екстрактивних речовин
- d. **Допустимі домішки**
- e. Вологість

2735. В аптеці приготували порошок з питомо важкою речовиною. Вкажіть цю речовину:

- a. **Вісмуту нітрат основний**
- b. Глина біла

- c. Натрію гідрокарбонат
- d. Тальк
- e. Цукор

2736. Кора крушини та препарати на її основі використовуються в медицині як проносні засоби. При хроматографічній ідентифікації кори крушини згідно з вимогами ДФУ виявляють:

- a. Гінкгозиди
- b. Пурпуреаглікозиди
- c. Панаксозиди
- d. Ланатозиди
- e. Глюкофрангуліни**

2737. Вкажіть речовину, для стабілізації розчину якої використовується рідина Вейбеля:

- a. Натрію хлорид
- b. Магнію сульфат
- c. Новокаїн
- d. Калію хлорид
- e. Глюкоза**

2738. Процес стратегічного планування фармацевтичних підприємств складається з послідовних етапів. Який етап процесу стратегічного планування є завершальним?

- a. Оцінка й аналіз зовнішнього середовища
- b. Постановка цілей і завдань
- c. Оцінка стратегії**
- d. Аналіз внутрішніх сильних і слабких сторін організації
- e. Вибір стратегії

2739. Яке покриття дозволяє захистити шлунок від негативного впливу діючих компонентів таблеток?

- a. Шлунковорозчинне
- b. Водорозчинне
- c. Кишковорозчинне**
- d. Жиророзчинне
- e. Будь-яке

2740. Аптека обслуговує хірургічне відділення лікарні. Згідно з яким документом провізор має право відпустити товар?

- a. Журнал обліку рецептури
- b. Вимога-накладна**
- c. Звіт про рух тари
- d. Справка про дооцінку
- e. Зведений реєстр

2741. Пацієнту 68-ми років у складі комбінованої терапії ІХС призначено гіполіпідемічний засіб. Вкажіть даний препарат:

- a. Нітрогліцерин
- b. Ніфедипін
- c. Гідрохлортіазид
- d. Аторвастатин**
- e. Лізиноприл

2742. Відповідно до закону про оплату праці система оплати персоналу визначається підприємством у:

- a. Наказі
- b. Договорі на поставку
- c. Колективному договорі
- d. Заяві
- e. В посадовій інструкції

2743. Якщо не зазначена основа, то очні мазі готують на стерильній основі такого складу:

- a. Вазеліну сорту "для очних мазей"
- b. Ланоліну 30 ч. - вазеліну 70 ч.
- c. Співвідношення ланоліну та вазеліну - 1:1
- d. Ланоліну б/в 10 ч. - вазеліну сорту "для очних мазей" 90 ч.
- e. Ланоліну б/в 40 ч. - вазеліну сорту "для очних мазей" 60 ч.

2744. Який з наведених факторів сприяє екстрагуванню алкалоїдів з сировини в максимальній кількості?

- a. Використання свіжої рослинної сировини
- b. Попередня обробка сировини для набухання 96% спиртом
- c. Певне значення рН розчину
- d. Слабке нагрівання
- e. Сильне нагрівання

2745. До якого виду діяльності фармацевтичного підприємства належить вирішення питань з покращення умов праці, життя та здоров'я працівників, медичного страхування та інші заходи соціального розвитку?

- a. Соціальна відповідальність
- b. Фінансова діяльність
- c. Благодійність
- d. Виробнича діяльність
- e. Комерційна діяльність

2746. Комплексний препарат "Уролесан" застосовується як літолітичний, спазмолітичний та сечогінний засіб. До його складу входить спиртовий екстракт:

- a. Ромашки лікарської
- b. Материнки звичайної
- c. Чебрецю плазкого
- d. Чебрецю звичайного
- e. Багна звичайного

2747. Для ідентифікації пілокарпіну гідрохлориду використовують реакцію з натрію нітропрусидом у лужному середовищі (реакція Легалю). Поява при цьому вишневого забарвлення дозволяє підтвердити наявність у структурі пілокарпіну:

- a. Хлорид-іонів
- b. Метильної групи
- c. Імідазольного циклу
- d. Метиленової групи
- e. Лактонного кільця

2748. Під час відпуску антацидного засобу та таблеток препарату офлоксацину провізор попередив

про необхідність дотримуватися двогодинного інтервалу між прийомом цих препаратів, тому що їх спільний прийом:

- a. Збільшує абсорбцію офлоксацину
- b. Зменшує ефективність антацидів
- c. Збільшує ризик дисбактеріозу
- d. Зменшує абсорбцію офлоксацину**
- e. Збільшує ефективність антацидів

2749. До контрольно-аналітичної лабораторії для аналізу надійшов порошок стрептоміцину для ін'єкцій. Для ідентифікації, згідно з вимогами ДФУ, до розчину порошку додають натрію гідроксид, нагрівають, а потім додають розчин заліза (III) хлориду, - з'являється фіолетове забарвлення. Дана проба відома під назвою:

- a. Реакція Віталі-Морена
- b. Нінгідрінова проба
- c. Мальтольна проба**
- d. Біуретова реакція
- e. Тіохромова проба

2750. Для аналізу отримано сировину, що являє собою насіння діаметром 11,8 мм, кулястої форми, жовте з сизим нальотом. Запах, що з'являється при розтиранні з водою, характерний, подразнювальний; смак гостро-пекучий. ЛРС ідентифіковано як насіння:

- a. Подорожника блошиного
- b. Льону
- c. Гірчиці**
- d. Гуньби сінної
- e. Чорнушки

2751. Фінансовим посередником у розрахунках аптеки є банк. Перерахування до бюджету сум податків, утриманих із заробітної плати аптекних працівників, оформлюється таким документом:

- a. Платіжне доручення**
- b. Розрахункова квитанція
- c. Касовий ордер
- d. Фіскальний чек
- e. Розрахунковий чек

2752. В аптеці приготували порошок з важкоподрібнюваною речовиною. Вкажіть цю речовину:

- a. Цукор
- b. Камфора**
- c. Осарсол
- d. Натрію хлорид
- e. Тальк

2753. Поліетиленоксидна основа належить до такої групи основ:

- a. Гідрофільні**
- b. Дифільні
- c. Жирові
- d. Емульсійні
- e. Гідрофобні

2754. Оберіть розчинник для приготування концентрованого розчину натрію гідрокарбонату в

аптеці:

- a. Хлороформ
- b. Олія персикова
- c. Вода очищена**
- d. Масло вазелінове
- e. Етанол

2755. Нестабільність суспензії при зберіганні проявляється у вигляді:

- a. Розчинення часток
- b. Флокуляції часток
- c. Седиментації часток**
- d. Злежування часток
- e. Зміни форми часток

2756. Оберіть групу препаратів, показану для профілактики та корекції дисбіотичних розладів на тлі проведення антибіотикотерапії:

- a. Пробіотики**
- b. Прокінетики
- c. Холеретики
- d. Уросептики
- e. Антациди

2757. Визначте систему діловодства у фармацевтичній компанії, якщо прийом і відправка документів здійснюються централізовано, а складання й оформлення документів, їх реєстрація та формування у справи здійснюються як у канцелярії, так і у підрозділах компанії:

- a. -
- b. Змішана**
- c. Децентралізована
- d. Централізована
- e. Референтна

2758. В оптовій фармацевтичній фірмі проведена атестація співробітників на відповідність посадам, які вони обіймають. Вкажіть вид контролю трудових ресурсів:

- a. Попередній
- b. Фінансовий
- c. -
- d. Завершальний**
- e. Поточний

2759. При виході фармацевтичного підприємства на зарубіжний ринок аналізувалися традиції та звички, релігія, цінності та рівень освіти місцевого населення. Які фактори середовища міжнародного маркетингу при цьому вивчалися?

- a. Соціокультурні**
- b. Економічні
- c. Технологічні
- d. Правові
- e. Політичні

2760. Які засоби стимулювання збуту можуть використовуватися керівництвом аптечної мережі щодо власних працівників?

a. -

b. Премії

c. Розміщення ЛЗ у вітринах і на полицях

d. Реклама на місці продажу

e. Купони

2761. Система показників, що характеризує фінансово-господарську діяльність організації, стан її засобів та джерел на певну дату у грошовій одиниці, називається:

a. Звіт про прибутки і збитки

b. Бухгалтерський баланс

c. Подвійний запис

d. Журнал господарських операцій

e. Оборотно-сальдова відомість

2762. Згідно з законодавством, в Україні діє чіткий розподіл ЛЗ на рецептурні та безрецептурні. Який з вказаних ЛЗ може бути відпущено в аптеці без рецепту?

a. Фенобарбітал, табл. 100 мг, №6

b. Кетамін р-н д/ін 5% 2 мл №10

c. Трамадол, капс. 0,05 №10

d. Клофелін, ампл. 1 мл 0,01% р-ну №10

e. Кислота аскорбінова, 500 мг №30

2763. Фармацевт готує порошки з важкоподрібнювальною речовиною. Вкажіть, яку речовину подрібнюють з летючою рідиною:

a. Камфора

b. Цинку оксид

c. Глюкоза

d. Міді сульфат

e. Магнію оксид

2764. Як венотонізуючий і антитромбічний лікарський засіб при венозному застої і розширенні вен нижніх кінцівок провізор може запропонувати препарат з насіння гіркокаштану звичайного, а саме:

a. Фітолізин

b. Марелін

c. Аймалін

d. Ескузан

e. Фламін

2765. Аптека здійснює приготування лікарських засобів за індивідуальними рецептами. Частота проведення вологого прибирання підлоги у виробничих приміщеннях аптек має бути не рідше:

a. 1 раз на 10 днів

b. 1 раз на тиждень

c. 1 раз за зміну

d. 1 раз на 5 днів

e. 1 раз на 3 дні

2766. Хворому, що переніс інфаркт міокарда, рекомендується прийом ацетилсаліцилової кислоти з метою:

a. Зменшення агрегації тромбоцитів

b. Розширення коронарних судин

- c. Зниження рівня холестерину
- d. Зменшення запалення
- e. Зниження температури тіла

2767. Листя кропиви дводомної застосовують переважно як кровоспинний засіб у вигляді настою і рідкого екстракту при легеневих, кишкових та маткових кровотечах. Наявність якої біологічно активної речовини зумовлює кровоспинну дію?

- a. Дигітоксин
- b. Вітамін К**
- c. Рутин
- d. β -каротин
- e. Резерпін

2768. Для ідентифікації тропанових алкалоїдів в лікарській рослинній сировині використовують реакцію Віталі-Морена. Назвіть алкалоїд, який можна визначити за допомогою даної специфічної реакції:

- a. Кодеїн
- b. Платифілін
- c. Папаверин
- d. Скополамін**
- e. Морфін

2769. Які біологічно активні речовини рослинного походження дають позитивну реакцію з розчином залізоамонієвих квасців?

- a. Полісахариди
- b. Сапоніни
- c. Дубильні речовини**
- d. Горечі
- e. Жирні олії

2770. На аналіз одержано ЛРС, яка являє собою суцвіття кошики напівкулястої або конічної форми, без квітконіжок або з їх залишками, квітколоже голе, конічне, порожнисте. Колір язичкових квіток білий, трубчастих - жовтий, обгортки - жовто-зелений. Запах своєрідний, ароматний. Смак гіркуватопряний. Визначте лікарську рослинну сировину:

- a. Flores Millefolii
- b. Flores Chamomillae**
- c. Flores Calendulae
- d. Flores Arnicae
- e. Flores Helichrysi arenarii

2771. Вкажіть етап життєвого циклу лікарського засобу, коли збут та прибуток досягає максимуму, а реклама носить нагадувальний характер?

- a. Зростання
- b. Впровадження
- c. Вихід з ринку
- d. Зрілості та насичення**
- e. Занепаду

2772. При хронічній серцевій недостатності, використовують препарати Дигітоксин та Кордигіт, які мають властивість кумулюватися. Сировина якої рослини є джерелом цих препаратів?

- a. Строфант Комбе
- b. Конвалія звичайна
- c. Жовтушник сивіючий
- d. Наперстянка пурпурова**
- e. Горицвіт весняний

2773. Який з перерахованих лікарських препаратів, за рахунок наявності у його структурі β-лактамного циклу, дає позитивну реакцію з розчином гідроксиламіну хлориднокислого у присутності натрію гідроксиду та наступним додаванням розчину Феруму (III) хлориду?

- a. Дибазол
- b. Стрептоцид
- c. Феноксиметилпеніцилін**
- d. Антипірин
- e. Папаверину гідрохлорид

2774. Для приготування сиропу використовують 82 частини цукрового сиропу, 1 частину KJ (KBr); 12 частин рідкого екстракту чабрецю і 5 частин 96% етанолу. Як називається цей препарат?

- a. Пертусин**
- b. Амброксол
- c. Сироп солодковий
- d. Бронхолітин
- e. Холосас

2775. Маркетолог фармацевтичної фірми з роздрібною реалізацією лікарських засобів при аналізі прайслистів оптових фірм, заводів-виробників до ключового фактору вибору постачальника відносить:

- a. Якість постпродажного сервісу
- b. Багатофункціональність товару
- c. Асортиментно-цінову характеристику продукції**
- d. Обсяг пропозиції
- e. Економічну кон'юнктуру

2776. Цех з виробництва суспензій засвоює випуск нових препаратів. Вкажіть оптимальний спосіб виробництва суспензій:

- a. Розмелювання у рідкому середовищі**
- b. Реперколяція
- c. Мацерація
- d. Перколяція
- e. Крапельний метод

2777. Провізор-аналітик підтверджує наявність іону кальцію у молекулі кальцію лактату реакцією з амонію оксалатом. Реакція проводиться у середовищі:

- a. Гідроксиду натрію
- b. Аміаку
- c. Оцтової кислоти**
- d. Формальдегіду
- e. Калію хлориду

2778. У провізора аптеки виникла трудова суперечка з керівництвом аптеки з приводу переносу його щорічної відпустки. Куди повинен звернутися працівник для оскарження рішення адміністрації?

аптеки?

- a. До арбітражного суду
- b. У комісію з трудових суперечок (КТС)**
- c. До керівництва вищих органів управління фармслужбою на обласному рівні
- d. У профспілковий комітет
- e. У МОЗ України

2779. Фармацевт приготував суспензію методом конденсації. Оберіть речовини, що утворюють осад:

- a. Натрію бромід з камforoю
- b. Кофеїн-бензоат натрію з цинку окисом
- c. Кальцію хлорид з натрію гідрокарбонатом**
- d. Калію бромід з натрію бензоатом
- e. Магнію сульфат з калію йодидом

2780. Фармацевт приготував супозиторії зі стрептоцидом на поліетиленоксидній основі. Вкажіть спосіб введення речовини в основу:

- a. Розтирання з невеликою кількістю води
- b. Емульгування і змішування з основою
- c. Розчинення у розплавленій основі**
- d. Введення по типу суспензії
- e. Змішування з вазеліновим маслом

2781. Препарати коренів алтею лікарського використовують для лікування захворювань верхніх дихальних шляхів. При заготівлі цієї сировини домішкою може бути:

- a. Подорожник великий
- b. Цикорій звичайний
- c. Кульбаба лікарська
- d. Лаватера тюрінгська**
- e. Пижмо звичайне

2782. Препарати Пасит, Новопасит, використовують як транквілізуючий, седативний і легкий снодійний засіб. Джерелом отримання цих препаратів є трава:

- a. Пасіфлори інкарнатної**
- b. Шавлії лікарської
- c. Барвинка малого
- d. Омани високого
- e. Череди трироздільної

2783. Під час транспортування субстанцій теоброміну і теофіліну було пошкоджене маркування на упаковці. За допомогою якого розчину можна відрізнити теобромін і теофілін?

- a. Калію дихромату
- b. Кобальту хлориду**
- c. Купруму нітрату
- d. Натрію хлориду
- e. Калію перманганату

2784. Українська фармацевтична фірма організувала за кордоном дочірнє підприємство. До якої форми організації міжнародного бізнесу це відноситься?

- a. Прямий експорт

- b. Виробництво лікарських засобів за контрактом
- c. Спільне підприємство
- d. Пряме володіння**
- e. Ліцензування

2785. Якому варіанту товарної стратегії властиве виведення на ринок товару, розрахованого на найбільші сегменти ринку та на найбільшу кількість покупців?

- a. Варіація
- b. Недиференційований маркетинг**
- c. Концентрований маркетинг
- d. Диференційований маркетинг
- e. Диверсифікація

2786. Для придбання канцелярських товарів підзвітній особі (бухгалтеру) видано гроші з каси підприємства. Яким є граничний термін подання повного звіту підзвітної особи про використання коштів після видачі їй готівки?

- a. Третій банківський день**
- b. Десять робочих днів
- c. Такий термін не встановлено
- d. Тиждень
- e. П'ять робочих днів

2787. В аптеці готують тритурацію атропіну сульфату. Яку допоміжну речовину потрібно використати для приготування тритурації?

- a. Глюкоза
- b. Сахароза
- c. Молочний цукор**
- d. Крохмаль
- e. Тальк

2788. При готуванні суспензій лікарську речовину розтирають з невеликою кількістю рідини. Вкажіть оптимальну її кількість, що необхідна для розтирання 10 г цинку оксиду, за правилом Дерягіна:

- a. 5 мл**
- b. 2 мл
- c. 0,5 мл
- d. 1 мл
- e. 10 мл

2789. На фармацевтичному підприємстві виготовляють таблетки натрію хлориду. Яким методом їх готують?

- a. Прямого пресування з додаванням допоміжних речовин
- b. Формування
- c. Прямого пресування без допоміжних речовин**
- d. Пресування з попереднім вологим гранулюванням
- e. Пресування з попереднім сухим гранулюванням

2790. Для висушування гранул використовують різні типи сушарок. Вкажіть, до якого типу відноситься сушарка СП-30:

- a. 3 примусовою циркуляцією повітря
- b. 3 псевдорозрідженим шаром**

- c. Інфрачервоні
- d. Сублімаційні
- e. З силікагельною колонкою

2791. Аналітик хімічної лабораторії отримав для аналізу субстанцію глюкози. Для визначення її доброякісності він скористався поляриметром. При цьому він вимірював:

a. Кут обертання

- b. Оптична густина
- c. Питома вага
- d. Температура плавлення
- e. Показник заломлення

2792. Який із наведених реактивів використовують для встановлення домішки кальцію в лікарських речовинах?

- a. Калію карбонат
- b. Барію хлорид

c. Амонію оксалат

- d. Арґентуму нітрат
- e. Натрію сульфат

2793. Лікарська рослинна сировина *Rhamnus cathartica* використовується як проносний засіб. Вкажіть, яка частина цієї рослини є сировиною?

- a. Кора
- b. Листки

c. Плоди

- d. Корені
- e. Пагони

2794. НЕ МОЖНА пробувати на смак лікарську сировину, що містить:

a. Отруйні речовини

- b. Полісахариди
- c. Вітаміни
- d. Гіркі глікозиди
- e. Ефірні олії

2795. При проведенні мікроскопічного аналізу кореня алтеї необхідно визначити наявність у клітинах рослини крохмальних зерен. За допомогою якого реактиву можна це зробити?

a. Розчин Люголя

- b. Концентрована сульфатна кислота
- c. Розчин тимолу
- d. Спиртовий розчин α -нафтолу
- e. Гідроксид амонію

2796. Для виявлення тіосульфат-іону провізор-аналітик додав надлишок реактиву, при цьому утворився білий осад, який повільно жовтів, бурів, чорнів. Який розчин додав провізор-аналітик?

a. Арґентуму нітрат

- b. Амонію оксалат
- c. Дифеніламін
- d. Плюмбуму (II) ацетат
- e. Барію хлорид

2797. В аптеку звернувся відвідувач з рецептом на таблетки "Трамадол". Вкажіть термін зберігання такого рецепту в аптеці:

- a. 1 рік, не враховуючи поточного
- b. 10 років, не враховуючи поточного
- c. 1 місяць, не враховуючи поточного
- d. 5 років, не враховуючи поточного**
- e. 6 місяців, не враховуючи поточного

2798. Хімік-аналітик ЦЛЗ виконує кількісне визначення суми пеніцилінів в бензилпеніциліні натрієвої солі йодометричним методом. Який індикатор він використовує?

- a. Крохмаль**
- b. Хромат калію
- c. Метилловий червоний
- d. Метилловий оранжевий
- e. Фенолфталеїн

2799. Фармацевт готує вагінальні кульки на маслі какао з кислотою лимонною в кількості менше 5%. Рациональний спосіб введення речовини в основу поляє у її розчиненні у:

- a. Розтопленому маслі какао
- b. Димексиді
- c. Мінімальній кількості води очищеної**
- d. Маслі вазеліновому
- e. Спирті

2800. Фармацевт приготував ін'єкційний розчин з використанням стабілізатора - 0,1 М розчину натрію гідрооксиду. Вкажіть речовину, яка потребує використання даного стабілізатора:

- a. Глюкоза
- b. Кофеїн-натрію бензоат**
- c. Натрію гідрокарбонат
- d. Дібазол
- e. Натрію хлорид

2801. У процесі виготовлення фітота органопрепаратів використовують різні види сушарок. Яку сушарку найбільш доцільно використовувати для сушіння термолабільних сполук?

- a. Барабанна сушарка
- b. Ліофільна сушарка**
- c. Стрічкова сушарка
- d. Валкова сушарка
- e. Сушильна шафа

2802. До контрольно-аналітичної лабораторії на аналіз надійшла субстанція прокаїну гідрохлориду. Граничний вміст важких металів, згідно ДФУ, в ній визначають за допомогою такого реактиву:

- a. Тіоацетамідний**
- b. Гіпофосфіт
- c. Сульфомолібденовий
- d. Амінометилалізаріноцтова кислота
- e. Метоксифенілоцтова кислота

2803. Поясніть, чому знижується антикоагулянтний ефект синкумара при одночасному застосуванні його з фенобарбіталом:

- a. Розвивається алергія до синкумару
- b. Фенобарбітал інгібує мікросомальні ферменти печінки
- c. Фенобарбітал активує мікросомальні ферменти печінки**
- d. Проявляється антагонізм цих препаратів
- e. Відбувається взаємна інактивація

2804. На склад надійшла партія рослинної сировини - лист м'яти перечної. Вкажіть, у яких умовах необхідно зберігати цю рослинну сировину:

- a. У металічних контейнерах
- b. У звичайних умовах
- c. Окремо від інших видів сировини**
- d. Запобігаючи дії CO₂
- e. При температурі -5°C

2805. При заготівлі кореневища айру можна переплутати його і заготовити домішку. Вкажіть можливу домішку до цієї сировини:

- a. Кореневище валеріани
- b. Корені алтею
- c. Корені здутоплоднику
- d. Кореневище півників**
- e. Корені оману

2806. Антраценпохідні групи емодину проявляють послаблюючий ефект. Вкажіть, яка рослинна сировина містить антраценпохідні групи емодину у великій кількості:

- a. Плоди бузини
- b. Плоди чорниці
- c. Плоди жостеру ламкого
- d. Плоди жостеру**
- e. Плоди чорної смородини

2807. Сукупність цінностей, традицій, норм поведінки, поглядів, які властиві організації, характеризують її наступну рису:

- a. Культура**
- b. Прибутковість
- c. Здатність до саморозвитку
- d. Рівень капіталізації
- e. Успіх

2808. Одним з перших етапів підприємницької діяльності є реєстрація підприємства в органах влади. Які з перелічених нижче документів НЕ ПОТРІБНО подавати до місцевих органів влади для державної реєстрації підприємства?

- a. Установчі документи
- b. Картка зі зразками підписів директора і головного бухгалтера**
- c. Платіжний документ, що свідчить про сплату реєстраційного збору
- d. Реєстраційна картка
- e. Документ, що підтверджує сплату власником внеску до статутного фонду

2809. З метою повнішого охоплення різних ринків фірма "Лубнифарм" частину своєї продукції реалізовує через фірмові аптеки, другу частину - через дистриб'юторів і третю - через аптеки інших власників. Які маркетингові системи розподілу використовує дана фірма?

a. Багатоканальні

b. Корпоративні

c. Керовані

d. Договірні

e. Горизонтальні

2810. Однією з важливих характеристик ринку є товарна кон'юнктура. Для якого виду товарної кон'юнктури характерні відносна стійкість високих цін і найбільша активність споживачів та постачальників?

a. Млявої кон'юнктури

b. Низької кон'юнктури

c. Затихаючої кон'юнктури

d. Спадаючої кон'юнктури

e. Високої (стабільної) кон'юнктури

2811. На аптечний склад надійшла партія ЛРС плодів шипшини травневої. Яка речовина визначає якість сировини?

a. Ефірна олія

b. Кумарини

c. Дубильні речовини

d. Антраценопохідні

e. Кислота аскорбінова

2812. 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. Розчин феруму (III) хлорид

b. Розчин йоду

c. Концентрована сульфатна кислота

d. Хлороформ

e. Розчин калію гідроксиду

2813. У контрольно-аналітичну лабораторію поступила субстанція α -аміномасляної кислоти. Який реактив використовує провізор-аналітик для ідентифікації цієї субстанції?

a. Натрію нітрат

b. Анілін

c. Кальцію бромід

d. Нінгідрин

e. Бензол

2814. Якість таблеток оцінюють за різними показниками. Вкажіть прилади, які застосовують для визначення розчинення таблеток:

a. Прилад з лопаттю; прилад з кошиком, що хитається

b. Прилад з кошиком, що хитається; проточний прилад

c. Прилад з лопаттю, проточний прилад

d. Проточний прилад

e. Прилад з кошиком, що хитається

2815. Виробник лікарських засобів формує систему розподілу продукції. При цьому він орієнтується на максимальне залучення мережі посередників. Який вид збуту обирає виробник?

- a. Змішаний
- b. -
- c. Селективний
- d. Ексклюзивний
- e. Інтенсивний**

2816. З рослинної сировини виготовляють настойку, екстракти, які входять до комплексних препаратів Белатамінал, Бекарбон, Бесалол, Белалгін та ін., для цього використовують траву:

- a. Беладони**
- b. Астрагалу
- c. Чистотілу
- d. Череди
- e. Конвалії

2817. Якому поняттю відповідає дане твердження: "... - це визначення особливостей товару, характерних рис, що відрізняють даний товар від аналогічних товарів-конкурентів"?

- a. Асортимент товару
- b. Попит на товар
- c. Споживча цінність товару
- d. Позиціонування товару**
- e. Якість товару

2818. До складу аерозолів входять діючі компоненти, розчинники, пропеленти. Які з нижчеперерахованих речовин використовуються як пропеленти?

- a. Гліцерин, аргон, гелій
- b. Ізопропілмірістат, неон, оксид сірки
- c. Фреон 11, оксид вуглецю, пропан-бутан**
- d. Лінетол, мірістинова кислота, бензокаїн
- e. Сірководень, водень, триетаноламін

2819. Фармацевт приготував 2% водний розчин, розчиняючи лікарську речовину у ступці при розтиранні. Вкажіть речовину, для якої характерна дана технологія:

- a. Калію бромід
- b. Калію перманганат**
- c. Осарсол
- d. Кальцію глюконат
- e. Кислота борна

2820. Препарат Плантаглюцид використовують для лікування виразкової хвороби шлунка та дванадцятипалої кишки у випадках з нормальною і зниженою кислотністю. З якої рослини отримують цей препарат?

- a. *Plantago media*
- b. *Plantago psyllium*
- c. *Plantago major***
- d. *Plantago stepposa*
- e. *Plantago lanceolata*

2821. В управлінні фармацевтичною фірмою використовуються американський та японський підходи. Виберіть характерну ознаку японської моделі управління:

- a. Швидка оцінка і просування на посаді

b. Індивідуальний процес прийняття рішень

c. Колективна відповідальність

d. Чітко формалізована структура управління

e. Короткотермінова зайнятість

2822. Білий осад, утворений при взаємодії морфіну гідрохлориду з розчином амоніаку, розчиняється в розчині гідроксиду натрію за рахунок наявності в структурі морфіну гідрохлориду:

a. Кето-групи

b. Фенольного гідроксилу

c. Альдегідної групи

d. Карбоксильної групи

e. Спиртового гідроксилу

2823. Пил видів рослинної сировини, що містить сапоніни, при переборці, сушці і подрібненні викликає подразнення слизових оболонок, тому запобіжних заходів слід дотримуватись при роботі з:

a. Radices Araliae

b. Rhizomata Tormentillae

c. Rhizoma et radices Polemonii

d. Rhizomata Bistortae

e. Rhizomata et radices Rubiae

2824. Провізор-аналітик проводить ідентифікацію субстанції калію ацетату. За допомогою якого реактиву він підтверджує наявність катіону калію у досліджуваному розчині?

a. Заліза (III) хлорид

b. Цинку оксид

c. Натрію гідроксид

d. Калію перманганат

e. Кислота винна

2825. Оберіть розчин, який використовується під час проведення ідентифікації іонів Феруму (II) за вимогами ДФУ:

a. Лантану нітрат

b. Амоніак

c. Калію фериціанід

d. Натрію гідроксид

e. Аргентуму нітрат

2826. Який тип ринку характеризується такими умовами: наявність великої кількості продавців та покупців, які не впливають на рівень поточних цін; наявністю однорідних та взаємозамінних конкуруючих товарів; відсутністю цінових обмежень:

a. Ринок монополістичної конкуренції

b. Ринок чистої монополії

c. Ринок з плановим регулюванням

d. Ринок чистої конкуренції

e. Олігополістичний ринок

2827. Співробітник фармацевтичної фірми отримав завдання провести маркетингові дослідження по вивченню регіонального ринку антиаритмічних засобів. Якому етапу досліджень він віддає перевагу в першу чергу?

- a. Збір первинної інформації
- b. Підготовка звіту
- c. Подання звіту
- d. Збір і аналіз вторинної інформації**
- e. Аналіз даних первинної інформації

2828. Однієї з операцій технологічного процесу отримання розчинів для ін'єкцій є фільтрування розчинів. Які фільтри використовуються для стерильної фільтрації?

- a. Друк-фільтри
- b. Фільтр-грибок
- c. Нутч-фільтри
- d. Фільтр ХНДХФІ
- e. Фільтри-свічки**

2829. Якість густих екстрактів оцінюють за різними показниками. Вкажіть максимальний вміст вологи в густих екстрактах згідно вимог ДФУ:

- a. 100%
- b. 30%**
- c. 10%
- d. 20%
- e. 5%

2830. Якість розчинів для ін'єкцій в ампулах оцінюють за різними показниками. Вкажіть яку кількість ампул перевіряють на наявність механічних включень:

- a. 100%**
- b. 95%
- c. 50%
- d. 90%
- e. 98%

2831. В аптеку надійшов рецепт на вушні краплі: Rp.: Camphorae Mentholi ana 1,0 Olei Vaselini 25,0 Misce. Da. Signa. Вушні краплі. Які утруднення виникнуть у фармацевта при виготовленні даного лікарського засобу?

- a. Нерозчинність інгредієнтів
- b. Зміна забарвлення
- c. Адсорбція лікарських речовин
- d. Утворення евтектичної суміші**
- e. Коагуляція колоїдної системи

2832. Фармацевту необхідно приготувати водний витяг із лікарської рослинної сировини. Чим можна замінити рослинну сировину при виготовленні лікарського засобу?

- a. Настойка
- b. Густий екстракт
- c. Ароматна вода
- d. Стандартизований екстрактконцентрат**
- e. Рідкий екстракт

2833. Під час планової інвентаризації готівки в касі аптеки виявлено надлишок грошей. Вкажіть дії комісії щодо надлишку:

- a. Віднести до статутного капіталу

- b. Віднести до дебіторської заборгованості
- c. Віднести до резервного фонду
- d. Оприбуткувати**
- e. Віднести до кредиторської заборгованості

2834. Підприємство-виробник планує продавати новий лікарський засіб через оптові фармацевтичні фірми. Який вид каналу розподілу планується використати?

- a. Прямого маркетингу
- b. Однорівневий
- c. Дворівневий**
- d. Трирівневий
- e. -

2835. Для підтвердження наявності сульфат-іонів у лікарській речовині Магнію сульфат провізораналітик аптеки використовує наступні розчини:

- a. Дифеніламін
- b. Барію хлорид і кислота хлористоводнева**
- c. Срібла нітрата і кислота нітратна
- d. Амонію хлорида і аміак
- e. Бензолсульфоокислоти

2836. Аптека проводить оптові закупівлі засобів санітарії та гігієни. Посередник працює за угодою з виробником і проводить операції за його рахунок. Посереднику може бути надане виключне право збуту товарів фірми у певних районах. Назвіть цього посередника:

- a. Консигнатор
- b. Брокер
- c. Дилер
- d. Оптовий агент**
- e. Комісіонер

2837. Фармацевтична фірма вирішила розширити сферу своєї діяльності. Процес розширення діяльності фірми за рахунок проникнення у нові сфери називається:

- a. Конгломерація
- b. Сегментування
- c. Диверсифікація**
- d. Інтеграція
- e. Централізація

2838. В аптеці готують мазі з екстрактами. Як вводять сухі та густі екстракти у мазі?

- a. Попередньо розчиняють у воді
- b. Вводять безпосередньо у розплавлену мазеву основу
- c. Попередньо розтирають зі спирто-водо-гліцериноюю (1:6:3) сумішшю**
- d. Диспергують з рідиною, що підходить до основи
- e. Диспергують зі спиртом етиловим

2839. До аптеки надійшов рецепт: Rp.: Dibazoli 0,05 Papaverini hydrochloridi 0,15 Sacchari 2,5 M. fiat pulv. Divide in partes aequales №10. Вкажіть вагу одного порошку:

- a. 0,27**
- b. 0,25
- c. 0,30

- d. 0,26
- e. 2,8

2840. Провізор-аналітик визначає кількісний вміст лікарського засобу прокаїну гідрохлориду. Який з перерахованих розчинів він повинен використати?

- a. Натрію едетату
- b. Натрію тіосульфату
- c. Натрію нітриту**
- d. Калію бромату
- e. Аргентуму нітрату

2841. Провізор-аналітик КАЛ проводить ідентифікацію лікарської речовини за сульфід-іонами згідно до вимог ДФУ. Який реактив знебарвлюється під час цього дослідження?

- a. Розчин заліза (III) хлориду
- b. Розчин калію йодиду
- c. Розчин калію нітрату
- d. Розчин йоду**
- e. Розчин амоніаку

2842. У таблетковому цеху виготовляють тритураційні таблетки. Які показники якості НЕ ВИЗНАЧАЮТЬ для даних таблеток?

- a. Мікробіологічна чистота
- b. Стираність, стійкість до роздавлювання**
- c. Однорідність дозування
- d. Розпадання і розчинення
- e. Однорідність вмісту

2843. Якість сухих екстрактів оцінюють за різними показниками. Вкажіть вміст вологи в сухих екстрактах згідно до вимог ДФ України:

- a. 20%
- b. 25%
- c. 5%**
- d. 75%
- e. 95%

2844. Фармацевт приготував крем для масажу наступного складу: Віск бджолиний 12,0 Олія мигдалева 68,5 Спермацет 12,0 Ланолін безводний 7,5 Ефірна олія лавандова 3 краплі. Вкажіть тип крему:

- a. Суспензійний
- b. Комбінований
- c. Безжировий
- d. Емульсійний
- e. Жировий**

2845. Яку роль виконує ланолін безводний у складі супозиторної маси при виготовленні супозиторіїв методом викачування?

- a. Емолент
- b. Пластифікатор**
- c. Консервант
- d. Розчинник

е. Солюбілізатор

2846. В контрольно-аналітичній лабораторії виконується аналіз субстанції заліза сульфату гептагідрату згідно ДФУ. Наважку субстанції титрують розчином:

- a. Амонію тіоціанату
- b. Аргентуму нітрату
- c. Амонію церію сульфату**
- d. Натрію едетату
- e. Калію бромату

2847. Алкалоїд кодеїн призначають для пригнічення кашлю. Яка лікарська рослинна сировина містить цей алкалоїд?

- a. Листя чаю
- b. Коробочки маку снодійного**
- c. Трава чистотілу
- d. Трава маклеї
- e. Трава барвінку малого

2848. Фармацевт приготував суспензію з гідрофобною речовиною. Оберіть стабілізатор для її приготування:

- a. Натрію тіосульфат
- b. Натрію хлорид
- c. Поліетиленоксид
- d. Розчин метилцелюлози 5%**
- e. Глюкоза

2849. До аптеки надійшов рецепт на мікстуру. Оберіть лікарські засоби, які утворюють несумісність:

- a. Натрію бромід + натрію хлорид
- b. Новокаїн + димедрол
- c. Папаверину гідрохлорид + еуфілін**
- d. Кодеїну фосфат + екстракт трави термопсису
- e. Фенобарбітал + глюкоза

2850. Корені алтею використовують як муколітичний засіб. Підземні органи алтею заготовляються:

- a. Під час плодоношення
- b. У фазу цвітіння
- c. Після дозрівання насіння і відмирання надземної частини**
- d. Під час бутонізації
- e. У фазу стеблоутворення

2851. Антидотна терапія при отруєннях неорганічними сполуками ртуті здійснюється використанням препарату:

- a. Дексаметазон
- b. Унітіол**
- c. Тетацин кальцію
- d. Налоксон
- e. Десферал

2852. Фармацевт повинен приготувати натрію гідрокарбонат 3% - 200 мл для ін'єкцій. Яка особливість технології приготування цього розчину?

- a. Розчинити при нагріванні та стерилізувати при 120°C - 12 хвилин

b. Не стерилізувати

c. Заповнення флакону на 2/3 об'єму та стерилізація при 120°C 12 хвилин

d. Застосувати стабілізатор

e. Використати воду, вільну від відновних речовин

2853. Яку з технологій повинен обрати фармацевт для приготування рідкої лікарської форми, якщо до її складу входить кальцію глюконат?

a. Попередньо розтирають у сухому вигляді або з невеликою кількістю розчинника

b. Додають рівну кількість речовині натрію хлориду

c. Розчиняють у лужному середовищі

d. Розчиняють в гарячому розчиннику або підігрівають до повного розчинення

e. Розчиняють у вільній від відновних речовин воді

2854. На фармацевтичному ринку України функціонують аптеки різних форм власності. Вкажіть вид власності для комунальної аптеки:

a. Відповідної територіальної громади

b. Приватної особи

c. -

d. Групи акціонерів

e. Трудового колективу підприємства

2855. В аптеку надійшов рецепт на приготування порошку для зовнішнього застосування, до складу якого входить важко подрібнювана речовина. Яку з наведених рідин може використати фармацевт для диспергування цієї речовини?

a. Спирт етиловий

b. Вода для ін'єкцій

c. Спирт ізопропіловий

d. Димексид

e. Вода очищена

2856. Вкажіть кількість лікарської рослинної сировини, яку необхідно взяти для приготування лікарської форми згідно рецепту: Візьми: Настою трави собачої кропиви 200 мл. Видай. Познач. По 1 ст.л. 3 рази на день.

a. 4,0

b. 20,0

c. 1,0

d. 10,0

e. 5,0

2857. Кількісний вміст теофіліну визначають алкаліметричним титруванням нітратної кислоти яка кількісно виділяється внаслідок утворення такої солі теофіліну:

a. Натрієва

b. Калієва

c. Срібна

d. Амонійна

e. Літієва

2858. Цех фармацевтичного підприємства, що випускає аерозольні форми, як пропеленти використовує зріджені гази. Яка із запропонованих речовин відноситься до групи зріджених газів?

a. Етиленхлорид

b. Фреон

c. Закис азоту

d. Азот

e. Метиленхлорид

2859. Обладнання для подрібнення класифікується за способом подрібнення. До яких машин відноситься вальцева дробарка?

a. Роздавлюючі

b. Стираючі

c. Ударно-відцентрові

d. Ударні

e. Ріжучі

2860. Процес, пов'язаний зі складанням документів, їх обробкою, проходженням, зберіганням, називається діловодством. Якщо вся документація проходить через єдиний центр організації - канцелярію, то така система діловодства має назву:

a. Референтна

b. Спеціальна

c. Децентралізована

d. Змішана

e. Централізована

2861. 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?

a. Гіпотіазид

b. Фуросемід

c. Індапамід

d. Етакринова кислота

e. Сечовина

2862. Фармацевту необхідно приготувати 10,0 г основи для очних мазей. Які кількості ланоліну та вазеліну необхідно використати з цією метою?

a. 27,0 г ланоліну безводного та 3,0 г вазеліну

b. 10,0 г ланоліну безводного та 20,0 г вазеліну

c. 1,0 г ланоліну безводного та 29,0 г вазеліну

d. 12,0 г ланоліну безводного та 18,0 г вазеліну

e. 1,0 г ланоліну безводного та 9,0 г вазеліну

2863. Рифампіцин є індуктором цитохрому P 450, тому його взаємодія з іншим хімічно активним лікарським засобом може призвести до:

a. Збільшення концентрації іншого лікарського засобу

b. Зв'язування з іншими метаболітами

c. Не впливає на токсичність іншого лікарського засобу

d. Зменшення концентрації іншого лікарського засобу

e. Не впливає на концентрацію іншого лікарського засобу

2864. Бронхорозширюючий ефект при призначенні β_2 -агоністу короткої дії - сальбутамолу розвивається через:

a. 45-60 хвилин

b. 20-30 хвилин

c. 5-10 хвилин

d. 2-3 годин

e. 4-6 годин

2865. Вагітна (12 тижнів) госпіталізована у лікарню з симптомами гострого циститу. Який з перерахованих антибіотиків можна рекомендувати в даному випадку?

a. Гентаміцин

b. Ципрофлоксацин

c. Амоксицилін

d. Метронідазол

e. Тетрациклін

2866. Правила виписування рецептів та вимог-замовлень на лікарські засоби і вироби медичного призначення регламентується наказом №360 від 19.07.2005 (із змінами та доповненнями). На якому рецептурному бланку повинен бути виписаний фенобарбітал у складі комбінованої лікарської форми?

a. Відпускається без рецепта

b. Ф-3

c. Ф-1

d. Ф-3 в двох примірниках

e. На двох рецептурних бланках Ф-1 та Ф-3

2867. Провізор-аналітик аналізує лікарську форму, що містить цинку сульфат. За допомогою якого реактиву він може підтвердити наявність катіону цинку в досліджуваній лікарській формі?

a. Срібла нітрат

b. Натрію тетрафенілборат

c. Амонію хлорид

d. Калію фуроціанід

e. Натрію сульфід

2868. При влаштуванні на роботу завідувач аптеки ознайомлює провізора з посадовою інструкцією. Така комунікація називається:

a. Невербальна

b. Низхідна

c. Зовнішня

d. Висхідна

e. Неформальна

2869. Низка регіональних оптових фірм з метою здійснення закупівель ЛЗ в іноземних виробників створили тимчасове статутне об'єднання. Як називається таке об'єднання?

a. Концерн

b. Асоціація

c. Синдикат

d. Консорціум

e. Корпорація

2870. Фармацевтична фірма-виробник встановлює ціну на лікарський засіб, враховуючи його собівартість та надбавку до собівартості. До якої моделі ціноутворення відноситься цей метод?

a. Модель, що ґрунтується на ринковому попиті

b. Конкурентна

c. Витратна

d. Модель, що ґрунтується на пропозиції

e. Беззбитковості

2871. Лікарську форму для внутрішнього застосування у вигляді крупинок круглої або неправильної форми, що містить суміш лікарських і допоміжних речовин, що НЕ ПОКРИТА оболонкою, називають:

a. Таблетки

b. Спансули

c. Драже

d. Гранули

e. Збори

2872. На якому етапі життєвого циклу лікарського засобу відбувається швидке нарощування обсягів його збуту і визнання покупцями?

a. Впровадження на ринок

b. Спаду

c. Насичення

d. Зростання

e. Зрілості

2873. Рецепти на відпуск пільгових препаратів, що підлягають предметно-кількісному обліку (окрім наркотичних і психотропних у чистому вигляді), виписуються на рецептурному бланку:

a. №1 та №3

b. №1 в одному примірнику

c. №1 у двох примірниках

d. №3 у двох примірниках

e. №3 в одному примірнику

2874. Під час підведення підсумків господарської діяльності аптеки за квартал визначається рентабельність, для чого використовуються такі дані: товарообіг - 100 тис. грн., сума реалізованих торгових накладень - 25 тис. грн., сума витрат - 10 тис. грн. Визначте рентабельність аптеки:

a. 20%

b. 22%

c. 25%

d. 15%

e. 10%

2875. Який принцип обліку доходів і витрат передбачає відображення результатів господарських операцій у тому звітному періоді, коли відбувається господарська операція?

a. Безперервності

b. Нарахування

c. Періодичності

d. Відповідності

e. Автономності

2876. Аптека №7 поряд з торгівельною функцією виконує виробничу. Які роботи НЕ ВІДОБРАЖАЮТЬСЯ у журналі лабораторнофасувальних робіт?

a. Приготування внутрішньоаптечної заготівлі

- b. Процес фасування виготовленої продукції на певні кількості
- c. Приготування напівфабрикатів
- d. Приготування концентрованих розчинів

e. Приготування лікарських форм за рецептом

2877. В аптеці відсутня трава собачої кропиви п'ятилопатевої. Її можна замінити такою лікарською сировиною:

- a. Квітки липи
- b. Плоди малини
- c. Трава звіробою

d. Кореневища з коренями валеріани

e. Трава череди

2878. За вимогами ДФУ ідентифікацію солей ртуті здійснюють шляхом взаємодії з розчином натрій гідроксиду. Осад якого кольору утворюється в результаті реакції?

a. Білий

b. Жовтий

c. Блакитний

d. Червоний

e. Жовто-зелений

2879. Реакція діазотування з наступним азосполученням є загальною для речовин, що містять первинну ароматичну аміногрупу. Який з наведених лікарських засобів цієї реакції НЕ ДАС?

a. Прокаїнамід гідрохлорид

b. Сульфаніламід

c. Бензокаїн

d. Прокаїну гідрохлорид

e. Барбітал

2880. Як екстрагент при виробництві рідких екстрактів звичайно застосовують:

a. Хлороформ

b. Гліцерин

c. Ацетон

d. Дихлоретан

e. Спирт етиловий

2881. В приймальне відділення звернувся пацієнт з ознаками отруєння морфіном. Назвіть антидот:

a. Есенціале

b. Коларгол

c. Налоксон

d. Ектерицид

e. Трентал

2882. Хворий зі стенокардією 70-ти років 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?

a. Нітросорбід

b. Ніфедипін

c. Метопролол

d. Триметазидин

е. Амлодипін

2883. Провізор, яка має розрахунковий стаж 7 років, захворіла. Скільки відсотків від суми, що нарахована за листом непрацездатності, вона повинна отримати?

- a. 70%
- b. 100%
- c. 80%
- d. 60%
- e. 50%

2884. Кількісне визначення субстанції натрію тетраборату, відповідно до вимог ДФУ, проводять методом алкаліметрії в присутності:

- a. Оцтового ангідриду
- b. Ртуті (II) ацетату
- c. Формальдегіду
- d. Маніту
- e. Етанолу 96%

2885. Кількісний вміст якої з наведених субстанцій лікарських речовин можна визначити методом нітритометрії тільки після попереднього гідролізу?

- a. Бензокаїн
- b. Норсульфазол
- c. Стрептоцид розчинний
- d. Дикаїн
- e. Прокаїну гідрохлорид

2886. При виробництві сухих екстрактів висушування очищених витяжок може проводитися без згущення рідкої витяжки. Яке обладнання при цьому варто використати?

- a. Полицева сушарка
- b. Термостат
- c. Роторно-прямоточний апарат
- d. Розпилювальна сушарка
- e. Вакуум-сушильна шафа

2887. В аптеці, окрім грошових операцій готівкою, здійснюються і грошові безготівкові операції. Фінансовим посередником у цих розрахунках є:

- a. Міська влада
- b. Центральна районна аптека
- c. Банк
- d. Міське управління аптечним відділом
- e. Обласна контрольно-аналітична лабораторія

2888. Основним методом кількісного визначення кортикостероїдів є:

- a. Ацидіметрія
- b. Спектрофотометрія
- c. Цериметрія
- d. Потенціометрія
- e. Арґентометрія

2889. Квіткові пуп'янки гвоздики містять ефірну олію та використовуються для виробництва фітозасобів з антисептичною дією. Згідно з вимогами ДФУ, ідентифікація сировини проводиться

методом тонкошарової хроматографії. На хроматографічній пластинці після обробки реактивом ідентифікують зони:

a. Евгенолу та каріофілену

- b. Скополаміну та гіосциаміну
- c. Скополетину та умбеліферону
- d. Апігенину та лютеоліну
- e. Кверцетину та рутину

2890. Трава деревію входить до складу шлункових зборів і використовується для виробництва фітозасобів. Згідно з вимогами ДФУ, якість цієї сировини оцінюють за вмістом:

a. Вітамінів

b. Ефірної олії та проазуленів

- c. Полісахаридів
- d. Алкалоїдів
- e. Кардіоглікозидів

2891. Для аналізу маркетингової діяльності і визначення свого місця на ринку фармацевтична фірма має оцінити свій потенціал: сильні і слабкі сторони у діяльності самої організації (внутрішні фактори) і можливості і загрози з боку зовнішнього ринкового середовища (зовнішні фактори). Досягти цього дозволяє:

a. ABC-аналіз

b. SWOT-аналіз

- c. Бостон консалтинг груп
- d. Матриця Ансоффа
- e. Матриця Портера

2892. Провізор зі стажем роботи 10 років отримав лікарняний лист у зв'язку з тимчасовою непрацездатністю. Який розмір допомоги від середньої заробітної плати йому нараховується?

- a. 40%
- b. 80%
- c. 100%**
- d. 70%
- e. 60%

2893. Мерказоліл широко використовується в медицині в якості антитиреоїдного засобу. Який гетероцикл лежить в основі його будови?

- a. Піразол
- b. Триазол
- c. Імідазол**
- d. Пірол
- e. Імідазолін

2894. Жінка 48-ми років звернулася до провізора аптеки зі скаргами на появу закрепу після початку лікування хронічного захворювання серцево-судинної системи. Назвіть лікарський препарат, що сповільнює перистальтику кишечника:

- a. Аскорбінова кислота
- b. Еналаприл
- c. Фолієва кислота
- d. Лозартан
- e. Верапаміл**

2895. Для проведення ідентифікації лікарських субстанцій до складу яких входить кальцій, провізораналітик використовує розчин:

- a. Гексаметилентетраміну
- b. Калію перманганату
- c. Калію тіоціанату
- d. β -нафтолу

e. Гліоксальгидроксіанілу

2896. Кальцію глюконат випробовують на наявність домішок сахарози і відновлюючих цукрів за допомогою мідно-тартратного реактиву. Який колір утворюється за наявності цих домішок?

- a. Синьо-зелений
- b. Білий
- c. Синій
- d. Зелений

e. Червоний

2897. Лікарський препарат щойно з'явився на ринку і потребує значних інвестицій, не приносить суттєвого прибутку, знаходиться у фазі впровадження. До якої групи товарів (стратегічних господарських одиниць), згідно матриці Бостон консалтинг груп, належить даний лікарський препарат?

- a. "Собаки"
- b. "Дійні корови"
- c. -

d. "Важкі діти"

e. "Зірки"

2898. У хлопчика 5-ти років, який страждає на пневмонію, дуже важко відходить мокротиння. Лікар призначив препарат з групи муколітиків, що стимулює синтез сурфактанту. Який це препарат?

- a. Мукалтин
- b. Карбоцистеїн
- c. Амброксол**
- d. Ацетилцистеїн
- e. Йодид калію

2899. У хворого на виразкову хворобу під час комбінованої фармакотерапії випорожнення набули чорного забарвлення. Назвіть препарат, який міг спричинити таку зміну:

- a. Лансопразол
- b. Ранітидин
- c. Фамотидин
- d. Омепразол
- e. Вісмуту субцитрат**

2900. Хворий 43-х років звернувся в приймальне відділення з нападом ниркової коліки. Яка з перелічених груп препаратів є найефективнішою при такому нападі?

- a. Жовчогінні
- b. Спазмолітики**
- c. Антациди
- d. Гепатопротектори
- e. Антибіотики

2901. В аптеку звернувся водій автобуса з приводу алергічного риніту. Порадьте антигістамінний засіб з найменшим седативним ефектом:

- a. Клемастин
- b. Дифенгідрамін
- c. Хлоропірамін
- d. Лоратадин**
- e. Астемізол

2902. Який із перелічених антибіотиків містить у своїй структурі β -лактамний цикл?

- a. Лінкоміцину гідрохлорид
- b. Бензилпеніциліну калієва сіль**
- c. Хлорамфенікол
- d. Доксцикліну хіклат
- e. Стрептоміцину сульфат

2903. У хворого 36-ти років виникли скарги на загальну слабкість, сонливість, підвищену ламкість нігтів, випадіння волосся. Діагностовано залізодефіцитну анемію. Який препарат показаний для лікування?

- a. Ціанокобаламін
- b. Міелосан
- c. Рибоксин
- d. Заліза сульфат**
- e. Фолієва кислота

2904. Який з наведених гіпотензивних засобів є препаратом вибору у хворих на артеріальну гіпертензію з супутнім цукровим діабетом I типу?

- a. Карведілол
- b. Лізиноприл**
- c. Атенолол
- d. Гіпотіазид
- e. Лабетолол

2905. Гранулювання застосовують з метою покращення:

- a. Об'ємної щільності
- b. Пористості
- c. Розпадання
- d. Розчинення
- e. Сипкості**

2906. Для ідентифікації убаїну, лікарського засобу з групи серцевих глікозидів, хімік-аналітик проводить реакцію з розчином динітробензолу в лужному середовищі. Який фрагмент молекули можна визначити за допомогою даної реакції?

- a. β -лактамний цикл
- b. Бензольне кільце
- c. Пуриновий цикл
- d. Ненасичене п'ятичленне лактонне кільце**
- e. Піридиновий цикл

2907. Працівника аптеки залучили до роботи у нічний час. На підставі якого документу роботодавець визначить розмір підвищення оплати праці в даному випадку?

- a. Доповідна
- b. Авансовий звіт
- c. Звіт про фінансові результати
- d. Колективний договір**
- e. Заява працівника

2908. В аптеку надійшла партія лікарських засобів від постачальника. Який вид контролю якості лікарських засобів проводить уповноважена особа в аптеці?

- a. Вхідний**
- b. Фізичний
- c. Повний хімічний
- d. Лабораторний
- e. Хімічний

2909. Хворий на гіпертонічну хворобу скаржиться на сухий кашель, який зрідка турбує. Клінічне та рентгенологічне обстеження органів дихання патології не виявило. Побічна дія якого з препаратів, що приймає хворий, може бути причиною кашлю?

- a. Гідрохлортіазид
- b. Дилтіазем
- c. Каптоприл**
- d. Небіволол
- e. Престаріум

2910. Суб'єкт господарювання, який провадить діяльність з роздрібною торгівлю лікарськими засобами, повинен зберігати документи, що засвідчують факт купівлі із зазначенням назви, дати, кількості та серії одержаного лікарського засобу, інформації про постачальника та реквізитів його ліцензії впродовж такого терміну:

- a. 2 роки
- b. 1 рік
- c. 3 роки**
- d. 6 місяців
- e. 5 років

2911. В приватну аптеку поступив для реалізації лікарський препарат, діючою речовиною якого є натрію 2,3-дигідро-2-метил-1,4-нафтохінон-2-сульфонат. Назвіть даний препарат:

- a. Рибофлавін
- b. Рутин
- c. Вікасол**
- d. Ергокальциферол
- e. Кокарбоксілази гідрохлорид

2912. Хворому 46-ти років діагностовано інфаркт міокарда. Який лікарський засіб необхідно призначити для проведення тромболітичної терапії?

- a. Нітрогліцерин
- b. Дротаверину гідрохлорид
- c. Промедол
- d. Стрептокіназа**
- e. Верошпірон

2913. Чоловік 59-ти років тривалий час застосовує фуросемід для лікування серцевої

недостатності. Який лікарський засіб для профілактики гіпокаліємії необхідно застосувати в даному випадку?

- a. Ацетилсаліцилова кислота
- b. Тіотриазолін
- c. Панангін**
- d. Триметазидин
- e. Еналаприл

2914. У жінки 32-х років, яка для лікування пневмонії отримувала антибіотикотерапію, виник дисбактеріоз кишечника. Які препарати слід призначити хворій?

- a. Антациди
- b. Спазмолітики
- c. Імуномодулятори
- d. Жовчогінні
- e. Пробіотики**

2915. Хворій 20 років. Після того, як її вжалила оса розвинувся набряк Квінке; на тулубі з'явився висип у вигляді пухирів, папул. Назвіть препарат, з якого треба починати невідкладну допомогу:

- a. Преднізолон**
- b. Свіжозаморожена плазма
- c. Гемодез
- d. Реополіглюкін
- e. Пеніцилін

2916. Хворому з остеоартрозом (гонартроз) та пептичною виразкою шлунка в анамнезі необхідно призначити нестероїдний протизапальний засіб. Оберіть найбільш безпечний для цього пацієнта лікарський засіб:

- a. Метамізол натрію
- b. Мелоксикам**
- c. Ібупрофен
- d. Ацетилсаліцилова кислота
- e. Індометацин

2917. Чоловік 20-ти років хворіє на хронічний гастрит із підвищеною секреторною функцією (тип В). Оберіть антисекреторний засіб:

- a. Дротаверину гідрохлорид
- b. Левофлоксацин
- c. Метоклопрамід
- d. Омепразол**
- e. Кларитроміцин

2918. У хворого 45-ти років у процесі клініко-інструментального дослідження виявлено хронічний хелікобактерасоційований гастрит (тип В). Препарати якої групи необхідно призначити хворому в першу чергу?

- a. Репаранти
- b. М-холінолітики
- c. Прокінетики
- d. Антациди
- e. Антихелікобактерні засоби**

2919. Для здійснення розрахунків із населенням обов'язковим є наявність в аптеці реєстраторів розрахункових операцій. Яка касова операція оформляється РРО як "службове внесення"?

- a. Виручка від реалізації
- b. Сума витрат за день
- c. Сума, видана при поверненні товару
- d. Залишок готівки в РРО на початок дня**
- e. Сума інкасації

2920. При здійсненні обслуговування населення в аптеці повинна дотримуватися касова дисципліна. Записи у касовій книзі повинен проводити касир:

- a. В кінці дня
- b. Відразу після надходження або видачі готівки**
- c. Щоквартально
- d. Щомісячно
- e. Щотижня

2921. Відповідно до законодавства працівники аптеки мають право на оплачувану відпустку. Загальна тривалість основної та додаткових відпусток не може перевищувати таку кількість календарних днів:

- a. 24
- b. 30
- c. 59**
- d. 45
- e. 63

2922. Для підвищення стійкості суспензій гідрофобних речовин до їх складу додають стабілізатор. Вкажіть цю речовину:

- a. Глюкоза
- b. Масло вазелінове
- c. Натрію хлорид
- d. Димексид
- e. Твін-80**

2923. Які товарно-матеріальні цінності інвентаризаційна комісія включає до окремого інвентаризаційного опису під час проведення переобліку в аптеці?

- a. Лікарські засоби, що надійшли до аптеки під час інвентаризації**
- b. Лікарські трави
- c. Спиртові настоянки
- d. Перев'язувальні матеріали
- e. Вироби медичного призначення

2924. Створюється нове фармацевтичне підприємство. Який із документів відноситься до засновницьких?

- a. -
- b. Статут**
- c. Нормативний акт
- d. Розпорядження
- e. Настанова

2925. Вкажіть, в якому співвідношенні готують настойку глоду:

a. 1:1000

b. 1:10

c. 1:5

d. 1:2

e. 1:20

2926. Вкажіть спосіб застосування injectabulettae-таблеток:

a. Перорально

b. Вагінально

c. Сублінгвально

d. Для приготування ін'єкційних розчинів лікарських речовин

e. Для імплантацій

2927. Вкажіть, від яких чинників залежить розпадання таблеток:

a. Неоднорідність грануляту

b. Кількість і природа розпушувальних речовин

c. Висока питома густина порошків

d. Погана сипкість

e. Таблетуємий порошок має кристали пластинчастої форми

2928. Препарат Цитітон збуджує дихальний центр при асфіксії, шоківому стані, інтоксикації та зупинці дихання. Насіння якої лікарської рослини є джерелом отримання даного препарату?

a. *Linum usitatissimum*

b. *Cucurbita pepo*

c. *Ricinus communis*

d. *Thermopsis lanceolata*

e. *Plantago psyllium*

2929. При проведенні якісного хімічного аналізу субстанції кислоти нікотинової провели реакцію, в результаті якої з'являється синє забарвлення. Який реактив при цьому використаний?

a. Розчин міді (II) сульфату

b. Розчин заліза (III) хлориду

c. Реактив Неслера

d. Роданбромідний реактив

e. Розчин натрію гідроксиду

2930. Визначення якої фізичної константи субстанції дифенгідраміну гідрохлориду, згідно вимог ДФ України, можна використати для її ідентифікації?

a. Показник заломлення

b. Питоме обертання

c. Температура кипіння

d. Відносна густина

e. Температура плавлення

2931. Суб'єкти фармацевтичного ринку, які купують лікарські засоби та вироби медичного призначення для подальшого їх перепродажу з метою отримання прибутку, - це:

a. Організації-споживачі

b. Виробники

c. Торгові посередники

d. Державні органи влади

е. Індивідуальні споживачі

2932. Фармацевтична фірма не здатна задовольнити існуючий попит на лікарський засіб. Вкажіть вид маркетингу, завданням якого є зменшення надмірного попиту шляхом підвищення цін, припинення стимулювання продажів та припинення рекламування:

а. Креативний маркетинг

б. Синхромаркетинг

с. Ремаркетинг

д. Демаркетинг

е. Стимулювальний маркетинг

2933. Трава мачка жовтого містить алкалоїд глауцин. Який фармакологічний ефект притаманний даній рослині завдяки наявності цього алкалоїду?

а. Протикашльовий

б. Знеболювальний

с. Жарознижувальний

д. Протизапальний

е. Відхаркувальний

2934. В основі структури цефалоспоринів лежить конденсована система, яка складається з таких циклів: β -лактамний та:

а. Тіазолідиновий

б. Фенотіазиновий

с. Піридиновий

д. Дигідротіазиновий

е. Гідролізидиновий

2935. При виготовленні очних крапель, що містять антибіотик, провізор використав стерилізацію текучою парою при 100°C 30 хвилин. Для якого з вказаних антибіотиків можливе використання такого режиму стерилізації?

а. Стрептоміцину сульфат

б. Бензилпеніцилін натрію

с. Левоміцетин

д. Біоміцин

е. Еритроміцин

2936. Хвора 48-ми років після часткового видалення щитоподібної залози. Оберіть засіб для замісної терапії при гіпотиреозі:

а. Преднізолон

б. L-тироксин

с. Інсулін

д. Гідрокортизон

е. Метопролол

2937. Укажіть лікарську речовину з різко вираженими гідрофобними властивостями:

а. Натрію бромід

б. Магнію оксид

с. Вісмута нітрат основний

д. Цинку оксид

е. Сірка

2938. Хвора 34-х років, яка страждає на системний червоний вовчак, приймає метилпреднізолон. При обстеженні виявлено низький рівень кальцію у крові. Лікар припустив розвиток остеопорозу. Хворій необхідно призначити препарати кальцію та:

- a. Вітамін А
- b. Вітамін Е
- c. Вітаміни групи В
- d. Вітамін С
- e. Вітамін D3**

2939. Фармацевт приготував олійну емульсію для внутрішнього застосування з олійним розчином вітаміну Е. Вкажіть оптимальний спосіб його введення:

- a. Розчиняють у гліцерині
- b. Розчиняють у воді для приготування первинної емульсії
- c. Додають за типом суспензії до готової емульсії
- d. Розчиняють у воді для розведення емульсії
- e. Розчиняють в олії перед приготування первинної емульсії**

2940. Виберіть назву професії, посадові обов'язки якої включають перевірку стану фінансовогосподарської діяльності підприємств на їх замовлення чи за поданням державних органів влади:

- a. Головний бухгалтер
- b. Інспектор
- c. Ревізор
- d. Аудитор**
- e. Завідувач аптеки

2941. У хворого 52-х років діагноз: подагричний артрит, 2 фаза активності. Який препарат є базисним для лікування хворого?

- a. Пеніцилін
- b. Алопурінол**
- c. Парацетамол
- d. Гідрохлортіазид
- e. Фуросемід

2942. На швидкість процесу відволожування порошкових сумішей суттєво впливає пакувальний матеріал. Які капсули найкраще захищають порошки від впливу вологи повітря?

- a. М'які желатинові
- b. Пергаментні
- c. Вощені**
- d. Поліетиленові
- e. Прості паперові

2943. Похідні антрацену мають два основних напрямки фармакологічної активності: послаблюючий та літолітичний. Чим обумовлена різниця у фармакологічній дії окремих антраценпохідних?

- a. Розташування гідроксильних груп**
- b. Наявність метильних груп
- c. Полімеризація
- d. Наявність карбоксильних груп
- e. Кількість цукрових залишків

2944. Завідувач аптекою розрахував показник ефективності економічної діяльності аптеки як процентне відношення прибутку до товарообігу в роздрібних цінах. Який показник розрахував завідуючий?

- a. Темпи росту товарообігу
- b. Індекс інфляції
- c. Норматив товарних запасів
- d. Рентабельність діяльності**
- e. Рівень витрат обігу

2945. Аптека реалізує готові лікарські засоби населенню. Визначте собівартість реалізованого аптекою товару, якщо його роздрібна вартість - 300 тис. грн., а сума торговельних накладень складає 120 тис. грн.:

- a. 50 тис. грн.
- b. 100 тис. грн.
- c. 180 тис. грн.**
- d. 120 тис. грн.
- e. 300 тис. грн.

2946. Працівники аптеки мають відповідати єдиним кваліфікаційним вимогам. Хто має право займати посаду завідуючого рецептурновиробничого відділу?

- a. Фасувальник
- b. Адміністратор
- c. Фармацевт
- d. Санітарка
- e. Провізор**

2947. На період виходу з ладу РРО та здійснення його ремонту проведення розрахункових операцій може здійснюватися з використанням:

- a. Ордерів
- b. ПКО та ВКО
- c. Супровідних відомостей
- d. КОРО та розрахункових квитанцій**
- e. Чекової книги

2948. Провізор-аналітик проводить ідентифікацію лідокаїну гідрохлориду. Згідно ДФУ, хлорид-іон можна підтвердити реакцією з розчином срібла нітрату за утворенням:

- a. Фіолетового забарвлення
- b. Зеленої флуоресценції
- c. Білого сирнистого осаду**
- d. Жовтого осаду
- e. Синього забарвлення

2949. Готуючи очну мазь, фармацевт розчинив лікарську речовину у стерильній воді очищеній. Вкажіть цю речовину:

- a. Сірка очищена
- b. Пілокарпіну гідрохлорид**
- c. Ментол
- d. Ксероформ
- e. Вісмуту нітрат основний

2950. Вкажіть, який податок відноситься до місцевих при їх внесенні аптекою до бюджету:

- a. Акцизний податок
- b. Єдиний податок**
- c. Податок на додану вартість
- d. Податок на прибуток підприємств
- e. Податок на доходи фізичних осіб

2951. Важливим показником діяльності підприємства є рентабельність. Вкажіть, які показники застосовуються для її визначення:

- a. Товарообіг/собівартість продукції
- b. Дохід/товарообіг
- c. Ліквідність/платоспроможність
- d. Прибуток/товарообіг**
- e. Товарообіг/дохід

2952. При стандартизації мазей який показник якості з нижчеперелічених визначається виключно для суспензійних мазей:

- a. Дисперсність частинок**
- b. pH
- c. Кількісний вміст
- d. Кислотне та перекисне числа
- e. Мікробіологічна чистота

2953. В аптеку надійшов рецепт на очні краплі, до складу яких входить протаргол. Який режим стерилізації необхідно обрати фармацевту?

- a. Розчин не підлягає стерилізації**
- b. Сухим жаром
- c. Автоклавування
- d. Текучою парою
- e. УФ-опромінення

2954. При виробництві аерозолів застосовують пропеленти. Вкажіть, яку роль відіграють пропеленти в аерозолях:

- a. Стабілізатори
- b. Диспергатори
- c. Емульгатори
- d. Створюють тиск в упаковці**
- e. Розчинники для лікарських речовин

2955. Ефективність діяльності фармацевтичної фірми поступово поліпшилась завдяки позитивним змінам в зовнішньому середовищі. Вкажіть фактор, що вплинув на організацію:

- a. Структура
- b. Кадри
- c. Технологія
- d. Стан економіки**
- e. Мета

2956. Розчин водню пероксиду відпускають з аптек у різних концентраціях. Якої концентрації розчин слід відпустити хворому, якщо у рецепті не зазначена його концентрація?

- a. 30%

b. 3%

c. 10%

d. 2%

e. 20%

2957. Зменшення всмоктування препаратів групи тетрацикліну при їх одночасному застосуванні з антацидними засобами є прикладом:

a. Фармацевтичної несумісності

b. Фармакодинамічної несумісності

c. Фармакокінетичної несумісності

d. Синергізму препаратів

e. Функціонального антагонізму препаратів

2958. Під час прийому товару в аптеку мало місце невідповідності між фактичною наявністю і кількістю, яка зазначена у товарно-транспортній накладній по трьох найменуваннях товару. У якому документі фіксується дана невідповідність?

a. Товарний звіт

b. Видатково-прибуткова накладна

c. Акт про встановлення розходження при прийомі товару

d. Журнал реєстрації надходження товару по групах

e. Звіт про фінансово-господарську діяльність

2959. Протягом місяця аптека багаторазово отримувала товар від різних постачальників. Який з накопичувальних документів використовується для реєстрації отриманого аптекою товару?

a. Реєстрація роздрібних оборотів

b. Прибутково-видаткова накладна

c. Товарний звіт

d. Реєстр вимог накладних

e. Журнал обліку рецептури

2960. До аптеки надійшов рецепт на виготовлення спиртового розчину. Вкажіть, спирт етиловий якої концентрації необхідно використати фармацевтові при відсутності вказівки у рецепті:

a. 90%

b. 30%

c. 70%

d. 45%

e. 60%

2961. Для лікування пацієнта з пептичною виразкою шлунка показане застосування препарату з гастроцитопротекторною активністю. Оберіть цей препарат:

a. Альмагель

b. Дротаверину гідрохлорид

c. Сукральфат

d. Метоклопрамід

e. Ранітидин

2962. У фітохімічному цеху підприємства виготовляють соки свіжих рослин. Вкажіть, які машини використовують для подрібнення рослинної сировини:

a. Дезінтегратор

b. Кулькові млини

c. Коренерізки

d. Траворізки

e. Вовчкові подрібнювачі

2963. Провізор порадив хворому противиразковий препарат, який блокує гістамінові рецептори слизової шлунка. Назвіть цей препарат:

a. Омепразол

b. Альмагель

c. Фамотидин

d. Атропіну сульфат

e. Пірензепін

2964. Жінка 48-м років надійшла до кардіологічного відділення з діагнозом: ІХС, стенокардія. Напади виникають 1-2 рази на день. Який препарат найбільш доцільно рекомендувати для лікування?

a. Но-шпа

b. Папаверин

c. Дипіридамомл

d. Ізосорбїду динїтрат

e. Еуфілін

2965. Службою маркетингу здійснено перевірку результатів роботи фармацевтичної фірми на підставі вивчення даних реалізації середньострокових планів, розвитку ринкових сегментів, контролю бюджету та фінансового аналізу. Даний рівень маркетингового контролю є:

a. Контроль глобальних цілей та стратегій фірм

b. Контроль оперативного планування

c. Контроль стратегічного планування

d. Контроль планових гіпотез та прогнозів

e. Контроль тактичного планування

2966. Аптека реалізує товари з ПДВ. Вкажіть, на яку групу товарів аптечного асортименту поширюється пільги по ПДВ?

a. Мінеральна вода

b. Парфюмерно-косметичні засоби

c. Лікарські препарати

d. Оптика

e. Дитяче харчування

2967. Вкажіть, який із нижче наведених реактивів необхідно додати до ізоніазиду, щоб утворилося синє забарвлення і осад, які при нагріванні набувають світло-зеленого кольору і супроводжуються виділенням газу:

a. Розчин феруму (III) хлориду

b. Розчин аргентуму нітрату

c. Розчин хлороводневої кислоти

d. Розчин лугу

e. Розчин купрумсульфату

2968. Вкажіть показник, який знаходить своє відображення у активі бухгалтерського балансу:

a. Оптовий товарообіг

b. Витрати на зарплату

- c. Виручка аптеки
- d. Роздрібний товарообіг

e. Залишкова вартість основних засобів

2969. Аптечне підприємство №1 має ліцензію на виготовлення лікарських засобів по рецептах лікарів і вимогах ЛПУ. Які види внутрішньоаптечного контролю якості є обов'язковими для всіх лікарських засобів, виготовлених в аптеці?

- a. Опитувальний, письмовий, хімічний
- b. Хімічний, фізичний

c. Письмовий, органолептичний, контроль під час відпуску

- d. Контроль під час відпуску, письмовий, опитувальний
- e. Фізичний, органолептичний

2970. Звикання до лікарської рослинної сировини, що містить антраценпохідні, виникає при призначенні:

a. Листя сени

- b. Коренів марени
- c. Листя меліси
- d. Листя алое
- e. Листя м'яти

2971. До аптеки звернувся хворий, який протягом місяця приймав феназепам. Хворий наполягав на придбанні ще двох упаковок цього препарату, пояснюючи це тим, що він без феназепаму погано себе почуває. Що лежить в основі побічної дії препарату, яка розвинулася в хворого?

a. Лікарська залежність

- b. Синдром післядії
- c. Ідіосинкразія
- d. Кумуляція
- e. Звикання

2972. Перед приготуванням ізотонічного розчину натрію хлориду фармацевт просушив порошок у сухожаровій шафі. Для видалення яких речовин була здійснена дана операція?

a. Сульфати

b. Пірогенні речовини

- c. Хлориди
- d. Відновлюючі речовини
- e. Волога

2973. Одним із видів соціального страхування є допомога з тимчасової непрацездатності працівникам у зв'язку з доглядом за хворою дитиною. Який граничний вік дитини для отримання вказаної соціальної допомоги?

- a. 10 років
- b. 12 років
- c. 16 років

d. 14 років

e. 15 років

2974. Ампульний цех підприємства випускає розчини для інекцій. Вкажіть, який стабілізатор додають до 1% розчину морфіну гідрохлориду для інекцій:

a. Амінопропіленгліколь

- b. Натрію метабісульфіт
- c. Ронгаліт
- d. 0,1 н розчин кислоти хлоридної**
- e. 0,1 н розчин натрію хлориду

2975. Аптека з правом роздрібної реалізації забезпечує амбулаторних хворих препаратами. Величина доходу ідентифікується як:

- a. Сума виторгу**
- b. Сума залишку товарів в оптових цінах
- c. Сума залишку товарів в роздрібних цінах
- d. Сума торгової націнки
- e. Сума витрат

2976. Проводиться неспрямоване хіміко-токсикологічне дослідження органів трупа. З якої групи отрут починають аналіз?

- a. Мінеральні кислоти, луги і неорганічні солі
- b. Металічні отрути
- c. Леткі отрути**
- d. Лікарські отрути
- e. Пестициди

2977. Для лікування атеросклерозу хворий в аптеці придбав гіполіпідемічний препарат з групи фібратів. Назвіть цей препарат:

- a. Дротаверину гідрохлорид
- b. Силібор
- c. Спіронолактон
- d. Бісакодил
- e. Фенофібрат**

2978. Хворому на інсулінонезалежний цукровий діабет було призначено синтетичний протидіабетичний препарат з групи похідних сульфонілсечовини. Назвіть препарат:

- a. Інсулін
- b. Преднізолон
- c. Анаприлін
- d. Глібенкламід**
- e. Фуросемід

2979. Хворий 65-ти років з хронічною серцевою недостатністю регулярно приймає фуросемід по 40 мг натщесерце 3 рази на тиждень. У зв'язку з позалікарняною пневмонією лікар призначив комбіновану фармакотерапію. Через 3 доби хворий почав втрачати слух. Назвіть лікарський засіб, який при взаємодії з фуросемідом викликає глухоту:

- a. Лінекс
- b. Розчин йодистого калію
- c. Тавегіл
- d. Ністатин
- e. Амікацин**

2980. Аптека здійснює реалізацію лікарських засобів. Вкажіть розмір податку на додану вартість (ПДВ) на лікарські засоби, які реалізуються аптекою?

- a. 0%**

- b. 30%
- c. 20%
- d. 10%
- e. 25%

2981. Із заробітної плати працівників аптек утримується податок з доходу фізичних осіб. Вкажіть суму, яка не включається в сукупний місячний дохід при оподаткуванні даним податком:

- a. Сума доходу, отримана в натуральній формі
- b. Сума допомоги з догляду за хворим
- c. Дивіденди
- d. Сума допомоги по вагітності**
- e. Сума за листком непрацездатності

2982. На фармацевтичних підприємствах при виробництві цинкової мазі проводиться технологічна стадія гомогенізації. Яку апаратуру використовують для проведення цієї стадії?

- a. Двох- та трьохвальцеві мазетерки, РПА**
- b. Барабанні млинки
- c. Електрокотли різних марок
- d. Котли з паровими обігрівниками
- e. Змішувачі з якірними мішалками

2983. До міжлікарняної аптеки надійшло замовлення від хірургічного відділення на отримання препарату з групи міорелаксантів деполяризуючого типу дії для проведення хірургічних втручань. Який препарат було замовлено?

- a. Атропіну сульфат
- b. Нікотин
- c. Гіроній
- d. Дитилін**
- e. Метацин

2984. Провізор-консультант розповів хворій про можливу побічну дію метронідазолу, яка проявляється на тлі вживання алкоголю. Вкажіть механізм цього явища:

- a. Активация ферменту глюкозо-6-фосфатдегідрогенази
- b. Блокування ферменту ацетилхолінестерази
- c. Активация ферменту ацетилхолінестерази
- d. Активация ферменту алкогольдегідрогенази
- e. Блокування ферменту алкогольдегідрогенази**

2985. При тривалому застосуванні фенobarбіталу у хворого з епілепсією розвинулася толерантність до препарату. Що лежить в основі розвитку даного явища?

- a. Послаблення процесу всмоктування
- b. Накопичення речовини в організмі
- c. Підвищення чутливості рецепторів
- d. Прискорення біотрансформації**
- e. Пригнічення біотрансформації

2986. Після масивної крововтрати під час операції в хворого розвинувся гострий фібриноліз. Назвіть препарат з групи засобів, що підвищують згортання крові, який показаний у цьому випадку:

- a. Тромбін
- b. Вікасол

с. Фібриноген

d. Амінокапронова кислота

е. Аскорбінова кислота

2987. Провізор-аналітик визначає наявність вісмут-іону згідно АНД. Який з приведених реактивів він використовує?

a. Розчин фенолфталеїну

b. Розчин диметилгліоксиму

с. Розчин діетилдитіокарбамінату

d. Розчин калію йодиду

е. Розчин крохмалю

2988. Фармацевтичне підприємство з метою планування своєї діяльності аналізує витрати, визначає джерела їхнього покриття, розробляє план забезпечення прибутковості та ліквідності. За яким напрямком (розділом) бізнес-плану проводиться збір і аналіз відповідної інформації?

a. Резюме бізнес-плану

b. Фінансовий план

с. План маркетингу

d. -

е. План виробництва продукції (виконання робіт, послуг)

2989. Спеціаліст контрольно-аналітичної лабораторії для кількісного визначення альфа-амінокислот використовує формольне титрування (за Серенсеном), при цьому роль формальдегіду зводиться до:

a. Утворення бетаїнів

b. Карбоксилювання аміногрупи

с. Нейтралізації карбоксильної групи

d. Блокування аміногрупи

е. Алкілювання карбоксильної групи

2990. При розрахунку податкових зобов'язань аптеки бухгалтер проводить розрахунок усіх видів податків. Вкажіть ставку податку на землю для аптек:

a. 20%

b. 30%

с. 10%

d. 25%

е. 0%

2991. Провізору-технологу необхідно приготувати 5,0 тритурації атропіну сульфату (1:100). Вкажіть кількість отруйної речовини та молочного цукру, які необхідно взяти:

a. 1,0: 4,0

b. 0,05: 4,95

с. 0,01: 4,99

d. 0,1: 4,9

е. 0,5: 4,5

2992. Роділлі з затяжними пологами необхідно усунути больовий симптом. Який з перелічених нижче препаратів необхідно застосувати?

a. Фентаніл

b. Диклофенак-натрію

с. Морфіну гідрохлорид

d. Промедол

е. Анальгін

2993. З метою підвищення ефективності роботи завідуючий аптекою проводить аналіз торгових накладень. Вкажіть, який показник впливає на суму реалізованих торгових накладень:

a. Сума витрат за період, що аналізується

b. Сума податку на додану вартість

с. Величина середнього товарного запасу

d. Розмір податкових відрахувань

е. Об'єм товарообігу за період, що аналізується

2994. У зв'язку зі слабкістю пологової діяльності лікар призначив роділлі гормональний препарат для стимуляції пологів. Назвіть препарат:

a. Інсулін

b. Глібенкламід

с. Окситоцин

d. L-тироксин

е. Преднізолон

2995. Фармацевтична фірма планує випуск нової лікарської речовини. Який метод ціноутворення дозволить визначити мінімально допустиму ціну і об'єм виробництва, необхідний для отримання прибутку?

a. Визначення ціни з орієнтацією на конкурентів

b. Визначення ціни з орієнтацією на попит

с. Метод беззбитковості

d. Метод запечатаного конверту

е. Витратний метод

2996. В аптеці готують інекційні розчини новокаїну 0,25% і 0,5%. Від чого залежить об'єм кислоти хлоридної, який повинен додати фармацевт під час приготування даного розчину?

a. Від режиму стерилізації розчинів новокаїну

b. Від чистоти новокаїну

с. Від послідовності операцій технологічного процесу

d. Від послідовності внесення компонентів у розчини

е. Від концентрації розчину новокаїну

2997. Бухгалтер проводить реєстрацію господарських операцій аптеки. Яка операція відображається по кредиту рахунку "Каса"?

a. Виручка аптеки

b. Повернення грошей підзвітною особою

с. Надходження грошей на зарплату

d. Виплата заробітної плати

е. Виручка дрібнороздрібної сітки

2998. У хімічних лабораторіях при визначенні вмісту золи в лікарській рослинній сировині здійснюють спалювання і прожарювання сировини. Сторонні мінеральні домішки складаються:

a. Деревина, кора, корені

b. Камеді, смоли, стебла

с. Корені, кореневища, стебла

d. Стебла, стовбури, листя

e. Земля, пісок, камінці

2999. У процесі управління організацією слід враховувати вплив зовнішнього середовища. Який фактор зовнішнього середовища є фактором непрямого впливу на організацію?

a. Законодавство та державні органи

b. Конкуренти

c. Стан економіки

d. Споживачі

e. Постачальники

3000. В організації певним чином розподіляється праця. Як називається розподіл праці, що передбачає створення рівнів управління та ієрархії підлеглості?

a. Вертикально-горизонтальний розподіл праці

b. Вертикальний розподіл праці

c. Горизонтальний розподіл праці

d. -

e. Діагональний розподіл праці

3001. Для лікування опіку шкіри, який тривало незагоюється, хворий звернувся до аптеки. Фітопрепарат з якої рослинної сировини можливо рекомендувати у цьому випадку?

a. Квітки календули

b. Плоди глоду

c. Трава кропиви собачої

d. Трава конвалії

e. Кореневище з коренями валеріани лікарської

3002. Мазевий цех підприємства освоює випуск нової мазі. Вкажіть технологічну операцію, яка забезпечує рівномірність розподілу лікарської речовини в основі:

a. Підготовка основи

b. Гомогенізація

c. Упаковка

d. Фасування

e. Стандартизація

3003. Після заготівлі провізор відкидає сторонні рослини або непотрібні частини тієї ж самої рослини (стебла в листовому товарі, листки у квітковому, деревянисті стебла тощо), а також пошкоджену комахами та грибками сировину. Цей вид аналізу відноситься до:

a. Якісне визначення сировини

b. Проведення дослідження сировини

c. Підготовка сировини до реалізації

d. Кількісне визначення сировини

e. Первинна обробка сировини

3004. З поточного рахунку аптеки №5 погашена заборгованість постачальнику у сумі 3000 грн. Як зміниться підсумок активу і пасиву баланса?

a. Підсумок активу і пасиву зменшиться на 3000 грн

b. Підсумок активу зменшиться, а пасиву збільшиться на 3000 грн

c. Підсумок активу і пасиву не зміниться

d. Підсумок активу і пасиву збільшиться на 3000 грн

е. Підсумок активу збільшиться, а пасиву зменшиться на 3000 грн

3005. На завод надійшла партія сировини - Radix Ononidis, яка використовується для виготовлення настоянки. Кількісну стандартизацію цієї сировини проводять в перерахунку на:

- a. Алізарин
- b. Гіперозид
- c. Кварцетин
- d. Рутин
- e. Ононін**

3006. Під час збирання лікарської сировини необхідно дотримуватись запобіжних заходів: не куштувати, не торкатися немитими руками обличчя, очей; закінчивши збирання рослин, старанно вимити руки з милом. Особливо це стосується ЛРС, що містить:

- a. Отруйні речовини**
- b. Сапоніни
- c. Дубильні речовини
- d. Стероїдні сапоніни
- e. Ефірні олії

3007. При нагріванні сульфамідного препарату з саліциловою кислотою у присутності кислоти сірчаної концентрованої спостерігається малинове забарвлення. Який лікарський засіб аналізується?

- a. Сульгін
- b. Фталазол
- c. Етазол
- d. Стрептоцид
- e. Стрептоцид розчинний**

3008. М-холіноблокатори мають вельми широке застосування в сучасній практичній медицині. У якому випадку М-холіноблокатори протипоказані?

- a. Виразкова хвороба шлунку
- b. Бронхіальна астма
- c. Печінкова колька
- d. Атонія кишечника**
- e. Ниркова колька

3009. До якого фактору зовнішнього впливу на організацію належить культура харчування споживачів, традиції національної кухні, відношення до самолікування у суспільстві, традиції народної медицини?

- a. Соціокультурні**
- b. Споживачі
- c. Політичні фактори
- d. Технології
- e. Економічні фактори

3010. Спеціаліст контрольно-аналітичної лабораторії визначає у лікарській речовині втрату в масі під час висушування. Постійну масу він має вважати досягнутою, якщо різниця двох послідовних зважувань після висушування не перевищує:

- a. 0,0008 г
- b. 0,005 г**

- c. 0,05 г
- d. 0,0005 г**
- e. 0,01 г

3011. Перевірка правильності всіх ваговимірювальних приладів та дотримання термінів їх таврування до початку інвентаризації входить в обов'язки:

- a. Інвентаризаційної комісії**
- b. Матеріально-відповідальних осіб
- c. Власника підприємства
- d. Завідувача аптеки
- e. Провізора-аналітика

3012. Хворому на гострий бронхіт призначили муколітичний засіб. Назвіть препарат:

- a. Глауцин
- b. БемеGRID
- c. Кодеїну фосфат
- d. Ацетилцистеїн**
- e. Етимізол

3013. Фармацевт готує порошки з речовиною, що важко подрібнюється. Вкажіть, яку речовину подрібнюють з летючою рідиною?

- a. Глюкоза
- b. Сульфат міді
- c. Камфора**
- d. Оксид магнію
- e. Сульфат цинку

3014. Хвору 53-х років після фізичного навантаження почав турбувати біль за грудниною з іррадіацією в ліву руку. Який препарат слід призначити для усунення больового нападу?

- a. Ізосорбід 5-мононітрат
- b. Нітрогліцерин**
- c. Ніфедипін
- d. Дилтіазем
- e. Метопролол

3015. Хворому, що страждає на виразкову хворобу шлунка, був призначений противиразковий препарат, що має здатність одночасно знижувати секрецію соляної кислоти і пригнічувати мікроорганізм хелікобактер пілорі. Назвіть цей препарат:

- a. Альмагель
- b. Омепразол**
- c. Гастроцепін
- d. Маалокс
- e. Фамотидин

3016. Хворий надійшов до приймального відділення в коматозному стані. Рівень цукру в крові 25 ммоль/л. Який лікарський засіб є препаратом вибору при наданні невідкладної допомоги?

- a. Розчин Рінгера
- b. Хумулін ультраленте
- c. Інсулін**
- d. 40% розчин глюкози

е. 10% розчин глюкози

3017. До контрольно-аналітичної лабораторії для аналізу надійшли ампули тестостерону пропіонату. Кількісне визначення відповідно до вимог АНД провізор-аналітик повинен проводити наступним методом:

а. Гравіметричний

б. Поляриметричний

с. УФ-спектрофотометричний

д. Комплексонометричний

е. Аргентометричний

3018. Для приготування суспензії якої лікарської речовини необхідне додавання 5% розчину метилцелюлози в якості стабілізатора?

а. Крохмаль

б. Бісмуту нітрат основний

с. Терпінгідрат

д. Оксид магнію

е. Оксид цинку

3019. При виготовленні цієї лікарської форми фармацевт повинен розчинити лікарську речовину в половинній кількості води очищеної, профільтрувати через попередньо промиті фільтр та ватний тампон у флакон для відпуску, додати решту води через фільтр. Вкажіть, для якої лікарської форми ця технологія є раціональною:

а. Мікстури

б. Суспензії

с. Сиропи

д. Очні краплі

е. Емульсії

3020. При хіміко-токсикологічному дослідженні виявлено п-амінобензойну кислоту. Причиною отруєння є речовина:

а. Хлордіазепоксид

б. Резерпін

с. Аміназин

д. Промедол

е. Новокаїн

3021. Фармацевтична хімія вивчає способи отримання лікарських засобів. При взаємодії анестезину з бета-діетиламіноетанолом у присутності натрію алкоголяту з послідуєчим підкисленням кислотою хлороводневою отримують:

а. Прокаїну гідрохлорид

б. Прокаїнамідів гідрохлорид

с. Ксикаїн

д. Тримекаїн

е. Дикаїн

3022. Яка з наведених високомолекулярних сполук є речовиною, що обмежено набухає в гарячій воді та необмежено - в холодній?

а. Крохмаль

б. Густий екстракт красавки

с. Пепсин

d. Метилцелюлоза

е. Желатин

3023. Відповідно до діючого законодавства, в Україні на деякі лікарські засоби та вироби медичного призначення введено державне регулювання цін. Яка гранична торгівельна надбавка (націнка) встановлена для ліків, які закупаються державними та комунальними закладами охорони здоров'я за бюджетні кошти?

a. Не вище 30% оптової ціни виробника

b. Не вище 25% оптової ціни виробника

c. Не вище 10% оптової ціни виробника

d. Не вище 15% оптової ціни виробника

е. Не вище 35% оптової ціни виробника

3024. Під час проведення хіміко-токсикологічного аналізу на пестициди використовуються методи кількісного визначення речовин в органічних екстрактах. Який метод є найбільш чутливим при проведенні кількісного аналізу хлорофосу:

a. Біохімічний

b. Фотометричний

с. Аргентометричний

d. Планіметричний

е. Гравіметричний

3025. Який реактив, згідно до вимог Державної фармакопеї України, використовується при визначенні домішки альдегідів у субстанції гліцерину?

a. Розчин пара-розаніліну

b. Розчин кислоти сульфанілової

с. Розчин амонію оксалату

d. Розчин сечовини

е. Розчин крохмалю

3026. Встановлення масової частки синестролу в олійному розчині препарату після екстракції діючої речовини водним розчином натрій гідроксиду спеціаліст Державної інспекції з контролю якості лікарських засобів проводить методом:

a. Нітритометрія

b. Алкаліметрія

с. Перманганатометрія

d. Броматометрія

е. Комплексонометрія

3027. У наркоманів після закінчення дії наркотику виникають тяжкі психічні, неврологічні і соматичні порушення. Як називається цей симптомокомплекс?

a. Толерантність

b. Кумуляція

с. Сенсibiliзація

d. Ідіосинкразія

е. Абстинентний синдром

3028. До аптеки надійшов рецепт на порошки, до складу яких входять кислота аскорбінова і натрію гідрокарбонат. Вкажіть процес, який відбувається між інгредієнтами:

a. Відсирювання

b. Окислення

c. Утворення осаду

d. Адсорбція

e. Розшарування

3029. За допомогою якого методу, згідно вимог ДФУ, провізор-аналітик може визначити домішок хлоридів у броміді натрію?

a. Броматометрії

b. Алкаліметрії

c. Нітритометрії

d. Йодометрії

e. Аргентометрії

3030. Фармацевт готує вагінальні супозиторії методом виливання. Вкажіть гідрофільну основу, яку він може використати:

a. Бутирол

b. Масло какао

c. Твердий жир

d. Поліетиленоксидна

e. Вітепсол

3031. Помилково пацієнт прийняв сіль, що містить барій. Яка з наведених солей не проявляє токсичної дії на організм людини?

a. Ацетат барію

b. Карбонат барію

c. Нітрат барію

d. Сульфат барію

e. Хлорид барію

3032. В аптеці потрібно приготувати порошки, що містять по 0,02 г екстракту беладони. Яку кількість сухого екстракту (1:2) беладони відважив фармацевт для приготування 10 порошоків?

a. 0,8 г

b. 0,5 г

c. 0,2 г

d. 0,6 г

e. 0,4 г

3033. Вкажіть, яка з наведених нижче речовин є плівкоутворювачем для покриття таблеток оболонками:

a. Касторова олія

b. Поліетиленоксиди

c. Метилцелюлоза

d. Аеросил

e. Тальк

3034. Провізор-аналітик визначає домішку іонів заліза у препараті відповідно до вимог ДФУ за допомогою цитратної і тіоглікової кислот. Поява якого забарвлення свідчить про наявність цієї домішки?

a. Чорне

- b. Жовте
- c. Зелене
- d. Рожеве**
- e. Синє

3035. На основі коренів солодки випускають різноманітні лікарські форми - таблетки, порошки, сиропи, збори, але не розроблена лікарська форма - інекційний розчин. Корені солодки виявляють гемолітичні властивості, які притаманні діючим речовинам, таким як:

- a. Алкалоїди
- b. Сапоніни**
- c. Ірідоїди
- d. Ефірні масла
- e. Полісахариди

3036. Який найбільш раціональний препарат можна порекомендувати для лікування риніту при ГРВІ для дитини у віці 7-ми місяців?

- a. 0,9% розчин повареної солі у теплій воді**
- b. Галазолін
- c. Піносол
- d. Мазь "Бороментол"
- e. Нафтизин

3037. Хворий 59-ти років переніс інфаркт міокарда. Для попередження тромбоутворення призначена ацетилсаліцилова кислота. Визначте раціональну добову дозу:

- a. 3000 мг
- b. 500 мг
- c. 100 мг**
- d. 1000 мг
- e. 2000 мг

3038. До токсикологічно важливих речовин відносяться нітрити та нітрати. Надмірна кількість в організмі нітритів викликає утворення:

- a. Карбоксигемоглобіну
- b. Оксигемоглобіну
- c. Оксиміоглобіну
- d. Дезоксигемоглобіну
- e. Метгемоглобіну**

3039. У контрольно-аналітичній лабораторії досліджується субстанція кальцію лактату. З яким реактивом катіон кальцію у присутності амонію хлориду утворює білий кристалічний осад?

- a. Натрію хлорид
- b. Калію фероціанід**
- c. Калію перманганат
- d. Натрію тетраборат
- e. Натрію кобальтонітрит

3040. До контрольно-аналітичної лабораторії на аналіз надійшла субстанція натрію тетраборату. За допомогою якого методу, у відповідності до вимог ДФУ, можна визначити кількісний вміст натрію тетраборату?

- a. Йодхлорометрія

- b. Нітритометрія
- c. Йодометрія
- d. Броматометрія
- e. Алкаліметрія**

3041. Препарати коренів щавлю здатні проявити як послаблюючий, так і вяжучий ефекти. Це зумовлено наявністю біологічно активних речовин:

- a. Кумарини і фенологікозиди
- b. Ефірна і жирна олія
- c. Антраценпохідні і дубильні речовини**
- d. Флавоноїди і ефірні олії
- e. Іридоїди і вітаміни

3042. Контроль якості таблеток на фармацевтичних підприємствах передбачає визначення міцності на стирання. Вкажіть, скільки таблеток беруть для випробування, якщо маса таблетки менше 0,65 г:

- a. 100
- b. 5
- c. 20**
- d. 50
- e. 2

3043. На фармацевтичному підприємстві у дражувальному котлі проводять багаторазове нашарування лікарських і допоміжних речовин на цукрові гранули. Як називається готова лікарська форма?

- a. Мікрокапсули
- b. Медули
- c. Драже**
- d. Гранули
- e. Дражовані таблетки

3044. Фармацевт приготував 10 порошоків, що містять атропіну сульфат в кількості 0,00005 на одну дозу. Яку тритурцію він використав?

- a. 1:20
- b. 1:1000
- c. 1:50
- d. 1:10
- e. 1:100**

3045. Інспектор здійснює перевірку правильності обігу наркотичних засобів, психотропних речовин та прекурсорів. Який термін зберігання в аптеці документів з предметно-кількісного обліку цих речовин?

- a. 5 років
- b. 2 роки, не враховуючи поточного
- c. 5 років, не враховуючи поточного
- d. 3 роки
- e. 10 років після внесення останнього запису**

3046. В аптеку звернувся хворий із сильним сухим кашлем. Який лікарський засіб Ви порекомендуєте вжити хворому з метою пригнічення непродуктивного кашльового рефлексу?

- a. Калію йодид

b. Лібексин

- c. Натрію гідрокарбонат
- d. Ацетилцистеїн
- e. Трипсин

3047. Етиловий спирт (Spiritus aethylicus), який використовують у медицині для розтирань, компресів, приготування екстрактів та розчинів, не повинен вміщувати домішки етанолу. Назвіть реактив, який використовують для визначення цієї домішки:

a. Аміачний розчин аргентуму нітрату

- b. Розчин ацетаміду
- c. Спиртовий розчин калію гідроксиду
- d. Розчин фурфуролу
- e. Розчин кислоти хлороводневої

3048. Хворий 50-ти років протягом 20-ти років хворіє на гіпертонічну хворобу з набряками та зменшенням діурезу. Який препарат необхідно призначити хворому для зниження артеріального тиску і усунення набряків?

a. Фуросемід

- b. Резерпін
- c. Празозин
- d. Метилдофа
- e. Еналаприл

3049. Провізор аптеки має здати до каси аптеки невикористану суму, видану на господарчі потреби. Який документ має оформити касир для оприбуткування грошей до каси?

- a. Товарний звіт
- b. Видатковий касовий ордер
- c. Приймальну квитанцію
- d. Прибутковий касовий ордер**
- e. Супровідну відомість

3050. При розробці аналітично-нормативної документації на новий вид рослинної сировини, що містить флавоноли, провізору слід обрати наступну реакцію для підтвердження цього класу сполук:

- a. Реакція сублімації
- b. Реакція з хініном гідрохлоридом
- c. Ціанідінова реакція**
- d. З реактивом Вагнера
- e. Лактонна проба

3051. Провізор-аналітик проводить експрес-аналіз очних крапель, що містять адреналіну гідротартрат. Після додавання розчину хлориду заліза (III) з'явилося смарагдово-зелене забарвлення, що свідчить про наявність у молекулі адреналіну:

- a. Ароматичних аміногруп
- b. Складноєфірних груп
- c. Фенольних гідроксильних груп**
- d. Альдегідних груп
- e. Карбоксильних груп

3052. Визначте показник рентабельності аптеки за умов: товарообіг - 100 тис. грн, сума реалізованих торгівельних накладень - 25 тис. грн, сума витрат - 10 тис. грн:

- a. 22%
- b. 15%**
- c. 10%
- d. 20%
- e. 25%

3053. Відома фармацевтична фірма на ліцензійній основі передає право використовувати свій товарний знак невеликому підприємству. Яку назву має ця дія?

- a. Експеримент
- b. Франчайзинг**
- c. Мерчандайзинг
- d. Сертифікація
- e. Комплектування

3054. В аптеці потрібно приготувати інекційний розчин з термолабільними речовинами. Який оптимальний спосіб стерилізації повинен застосувати фармацевт?

- a. В автоклаві насиченою парою під тиском
- b. Стерилізація сухим жаром
- c. Радіаційна стерилізація
- d. Стерилізація ультрафіолетовими променями
- e. Стерильне фільтрування через мембранний фільтр**

3055. На аналіз одержано ЛРС, що являє собою куски коренів циліндричної форми, різної довжини, покриті бурим поздовжньо зморшкуватим корком. Очищена сировина зовні від світло-жовтого до бурувато-жовтого кольору, злам світло-жовтий, дуже волокнистий. Запах слабкий. Смак дуже солодкий, трохи подразнюючий. Визначить аналізовану ЛРС:

- a. Radices Taraxaci
- b. Radices Araliae mandshuricae
- c. Radices Ginseng
- d. Radices Glycyrrhizae**
- e. Radices Berberidis

3056. ЛРС в аптечних установах зберігається за різними групами у відповідних умовах. Вкажіть сировину, що відноситься до загальної групи зберігання ЛРС:

- a. Корені красавки
- b. Насіння строфанту
- c. Кореневище валеріани
- d. Трава адонісу
- e. Кора дуба**

3057. Однією з технологічних стадій при виробництві ферментних препаратів є сушка. Вкажіть найбільш раціональний метод сушки:

- a. Ультразвукова
- b. У псевдозрідженому шарі
- c. Терморадіаційна
- d. Ліофільна**
- e. Сорбційна

3058. У практичній діяльності аптеки мають місце різні рівні управління. Якому рівню управління відповідає функція безпосереднього контролю діяльності працівників, які виконують конкретні

операції?

- a. Управлінський
- b. Інституційний
- c. Бюрократичний
- d. Технічний**
- e. Адміністративний

3059. Фармацевт приготував 10,0 тритурації атропіну сульфату (1:100). Вкажіть, яку кількість атропіну сульфату та наповнювача він взяв:

- a. 0,1 та 9,9**
- b. 1,0 та 9,0
- c. 0,01 та 9,99
- d. 0,01 та 0,9
- e. 0,1 та 99,9

3060. Для лікування гіпертонічної хвороби призначають діуретики. Який діуретик не вимагає сполучення з препаратами калію?

- a. Клопамід
- b. Дихлотіазид
- c. Триамтерен**
- d. Етакринова кислота
- e. Фуросемід

3061. Хворому з бронхіальною астмою призначений у вигляді аерозолю М-холіноблокатор, що погано всмоктується зі слизової оболонки бронхів. Вкажіть цей препарат:

- a. Атропіну сульфат
- b. Скополамін
- c. Гоматропін
- d. Фізостигмін
- e. Іпратропію бромід**

3062. Роздрібна фармацевтична фірма з метою покращення медикаментозного забезпечення сільського населення вирішила відкрити аптеку в селі. Яка повинна бути мінімальна площа сільської аптеки готових лікарських форм, згідно чинного законодавства?

- a. 18 м²
- b. 120 м²
- c. 50 м²
- d. 70 м²
- e. 40 м²**

3063. Для проведення ідентифікації лікарських засобів, до складу яких входить сульфат-іон, провізор-аналітик до розчину лікарської сполуки додає кислоту хлористоводневу і спостерігає:

- a. Появу жовтого забарвлення розчину
- b. Виділення газу з різким запахом**
- c. Появу жовтого осаду
- d. Появу білого осаду
- e. Виділення газу бурого кольору

3064. На фармацевтичному підприємстві випускають гормональні препарати. Вкажіть, з якої сировини отримують інсулін:

a. Підшлункова залоза великої рогатої худоби та свиней

b. Щитоподібна залоза

c. Задня частка гіпофізу

d. Передня частка гіпофізу

e. Кора наднирників

3065. Хвора доставлена до стаціонару із гіпертензивним кризом. Який препарат слід їй призначити для його усунення?

a. Спіронолактон

b. Промедол

c. Магнію сульфат

d. Дигоксин

e. Нітрогліцерин

3066. Під час інвентаризації в аптеці встановлено недостачу 0,2 г порошку атропіну сульфату. Вкажіть норму природної втрати для даного лікарського засобу?

a. 1,7%

b. 1,6%

c. 2,15%

d. 0,95%

e. 1,9%

3067. Хворому 45-ти років з діагнозом ревматоїдний артрит та пептична виразка шлунка, необхідно призначити нестероїдні протизапальні засоби. Який препарат є найбільш доцільним?

a. Індометацин

b. Піроксикам

c. Ацетилсаліцилова кислота

d. Целекоксиб

e. Диклофенак натрію

3068. Виявленню іонів цинку в мінералізаті заважають іони деяких інших металів. Тому цинк відділяють від мінералізату переведенням його в:

a. Тетрародонамеркуроат

b. Сульфід

c. Гексаціаноферат (II)

d. Дитизон

e. Діетилдитіокарбамат

3069. В аптеці готують ректальні супозиторії з еуфіліном по 0,1 г методом викачування. Вкажіть кількість основи на 10 супозиторіїв при відсутності зазначення її маси у пропису:

a. 19,5

b. 28,0

c. 30,0

d. 29,0

e. 30,5

3070. Мінералізат, що аналізується, містить осаді сульфату барію і сульфату свинцю. Розділити ці солі можна, використовуючи:

a. Оцтову кислоту

b. Розчин ацетату натрію

c. Розчин ацетату амонію

d. Розчин амонію нітрату

e. Сірчану кислоту

3071. При діагностиці сировини виявлено: слабкозвивисті клітини епідермісу; волоски "Т-подібні", що складаються з 2-4-х клітин, розташованих у ряд, до яких прикріплена серединою довга стрічкоподібна клітина з вузькими кінцями; ефіроолійні залозки характерні для сімейства складноцвітні. Це є діагностичними ознаками сировини:

a. *Folium Absinthii*

b. *Folium Salviae*

c. *Folium Urticae*

d. *Folium Vitis idaeae*

e. *Folium Menthae*

3072. Бухгалтер аптеки проводить реєстрацію господарських операцій. Яка операція знаходить своє відображення по дебету рахунку "Товари"?

a. Роздрібна реалізація товару

b. Списання товару на надання долікарської допомоги

c. Оптова реалізація товару

d. Сума товару, що надійшов

e. Списання товару на господарчі потреби

3073. Наприкінці місяця в аптеці розраховується сума реалізованої торгової націнки. Вкажіть показник, який НЕ використовується при цьому розрахунку:

a. Сума реалізації товару

b. Залишок товару на початок місяця в оптових цінах

c. Сума надходження товару в роздрібних та оптових цінах

d. Сума грошової готівки в касі аптеки

e. Залишок товару на початок місяця в роздрібних цінах

3074. Метод газорідинної хроматографії використовується для ідентифікації речовин. Ідентифікація речовин у методі газорідинної хроматографії проводиться за:

a. Характером нульової лінії

b. Площею піка

c. Шириною піка на половині його висоти

d. Висотою піка

e. Параметрами утримання

3075. Аерозольний цех підприємства використовує у своїй роботі пропеленти різних груп. Оберіть пропеленти, які відносяться до групи легколетючих органічних розчинників:

a. Хладони (фреони)

b. Двоокис вуглецю

c. Вініл- і метилхлорид

d. Пропан, бутан, ізобутан

e. Метиленхлорид, етиленхлорид

3076. Блокування холінестерази фосфорорганічними пестицидами проходить у дві стадії. У другій стадії відбувається хімічна взаємодія ФОП з ферментом, тобто фосфорилування холінестерази. У такому випадку потрібно проводити антидотну терапію реактиваторами холінестерази, а саме:

a. Амільнітрат і нітрит натрію

- b. Дубінол
- c. Левоміцетин
- d. Дипіроксим та ізонітрозин**
- e. Налоксид

3077. У хворого на тромбофлебіт нижніх кінцівок виникли ознаки передозування гепарину. В цій ситуації показано введення:

- a. Протаміну сульфату**
- b. Феніліну
- c. Пентоксифіліну
- d. Вікасолу
- e. Дипіридамолу

3078. Тотожність кальцію лактату (Calcii lactas) - антиалергічного агента та антидота при отруєнні солями магнію, визначають у числі інших реакцій якісною реакцією на катіон Ca^{2+} з одним з вказаних реагентів по утворенню білого осаду. Назвіть цей реагент:

- a. Лантану нітрат
- b. Натрію хлорид
- c. Амонію оксалат**
- d. Барію хлорид
- e. Амонію карбонат

3079. Який з перерахованих антибактеріальних препаратів нераціонально призначати хворому 56-ти років з цукровим діабетом II типу, який отримує глібенкламід?

- a. Бісептол**
- b. Доксикілін
- c. Бензилпеніцилін
- d. Гентаміцин
- e. Мідекаміцин

3080. Під час відпуску лікарських засобів в аптеці провізор звернув увагу хворого на недоцільність одночасного застосування ціанокобаламіну та тіаміну хлориду. Як називають тип взаємодії цих ліків?

- a. Фармакодинамічний
- b. Антагонізм
- c. Фармацевтичний**
- d. Фармакокінетичний
- e. Синергізм

3081. Фармацевт приготував супозиторії методом виливання. Який коефіцієнт він використав при розрахунках желатино-гліцеринової основи?

- a. Коефіцієнт водопоглинання
- b. Коефіцієнт збільшення об'єму
- c. Коефіцієнт перерахунку**
- d. Ізотонічний коефіцієнт
- e. Коефіцієнт загальних втрат

3082. Хворому на алергічний риніт призначили ефедрин в краплях для носа. Закапування препарату в ніс значно покращило стан хворого, що спонукало його до застосування цього засобу кожні 2 години, але ефект був відсутнім. Що лежить в основі неефективності ефедрину?

- a. Ідіосинкразія
- b. Кумуляція
- c. Лікарська залежність
- d. Тахіфілаксія**
- e. Алергія

3083. Фармацевтичне підприємство отримало ЛРС кореневище ехінацеї пурпурної для виробництва настоянки. Яку дію має даний препарат?

- a. Імуностимулююча**
- b. Послаблююча
- c. Ентеросорбуюча
- d. Відхаркувальна
- e. Кардіотонічна

3084. Похідні алізарину здатні розчиняти оксалатні та фосфатні солі каменів, що утворилися в нирках. Джерелом для одержання нефролітичних препаратів являється:

- a. Radix Rhodiolae
- b. Radix Belladonnae
- c. Rhizomata et radices Sanguisorbae
- d. Rhizomata cum radicibus Valerianae
- e. Rhizomata et radices Rubiae**

3085. Хворому 56-ти років для лікування гіпертонічної хвороби призначені інгібітор АПФ та калійзберігаючий діуретик. Така комбінація:

- a. Нераціональна, оскільки збільшується ризик розвитку ортостатичного колапсу
- b. Раціональна, оскільки потенціюється гіпотензивна дія іАПФ
- c. Нераціональна, оскільки знижується гіпотензивна дія іАПФ
- d. Раціональна, оскільки зменшується ризик розвитку гіпокаліємії
- e. Нераціональна, оскільки збільшується ризик розвитку гіперкаліємії**

3086. Для дослідження очного дна хворому закапали в кон'юнктивальну щілину мідріатик, що не порушує акомодацию. Визначте препарат:

- a. Адреналіну гідрохлорид**
- b. Сульфацил-натрій
- c. Левоміцетин
- d. Цинку сульфат
- e. Кислота борна

3087. При влаштуванні на роботу на конкретну посаду молодого фахівця ознайомлюють з його правами та обов'язками. Яким документом регулюються права і обов'язки аптечних працівників?

- a. Кодекс законів про працю
- b. Вірної відповіді немає
- c. Посадова інструкція**
- d. Всі відповіді вірні
- e. Внутрішній трудовий розпорядок

3088. У хворої 67-ми років, яка лікується з приводу бронхіальної астми, виникли тремор кінцівок, біль голови, безсоння, екстрасистолія. Який засіб міг зумовити такі симптоми?

- a. Тавегіл
- b. Інтал

c. Теофілін

d. Преднізолон

e. Ацетилцистеїн

3089. До стаціонару надійшов хворий з діагнозом виразкової хвороби шлунка у фазі загострення. Який препарат знизить функцію залоз шлунка за рахунок блокади H2-рецепторів?

a. Фамотидин

b. Платифіліну гідротартрат

c. Атропіну сульфат

d. Метацин

e. Екстракт беладони сухий

3090. Якість розчинів для інекцій в ампулах оцінюють за різними показниками. Вкажіть, яку кількість ампул перевіряють на наявність механічних включень:

a. 90%

b. 50%

c. 98%

d. 100%

e. 95%

3091. Лікарські речовини у багатофазній мазі вводять залежно від їх властивостей. Як повинен фармацевт ввести новокаїн у вазелін-ланолінову основу?

a. Попередньо розчинити у мінімальній кількості води

b. Розтерти з частиною розтопленої основи

c. Подрібнити зі спиртом або з ефіром

d. Розчинити у розтопленій основі

e. Подрібнити з гліцерином

3092. Фармацевтичне підприємство, враховуючи, що охорона здоров'я надає першочергового значення якості лікарських засобів, спрямувало свої зусилля на покращення якісних характеристик препарату. Яку концепцію управління маркетингом використовує фірма?

a. Удосконалення виробництва

b. Удосконалення товару

c. Всі відповіді вірні

d. Сучасний маркетинг

e. Правильної відповіді немає

3093. Цукровий сироп фільтрують у гарячому стані з метою:

a. Видалення надлишку вологи

b. Попередження мікробної контамінації

c. Прискорення процесу фільтрації

d. Підвищення вязкості сиропу

e. Попередження викристалізації цукру

3094. Який із препаратів-аналогів є найбільш конкурентоспроможним, якщо у результаті визначення їх коефіцієнтів конкурентоспроможності отримані такі результати:

a. 1,15

b. 2,0

c. 0,73

d. 1,7

е. 0,53

3095. Фармацевту необхідно простерилізувати 50 мл розчину натрію хлориду для інекцій текучою парою. Вкажіть тривалість стерилізації:

- a. 8 хв
- b. 60 хв
- c. 15 хв
- d. 12 хв
- e. 30 хв**

3096. Фармацевт приготував мазь за прописом:Rp.: Cerae flavae 4,0Cetacei 3,0Lanolini anhydrici 18,0Olei Amygdalari 35,0M.ung. D.S.: Мазь для рук.В якому порядку він стоплював речовини при виготовленні мазі-сплаву?

- a. Ланолін - віск - олія мигдалева - спермацет
- b. Олія мигдалева - спермацет - віск - ланолін
- c. Віск - спермацет - ланолін - олія мигдалева**
- d. Ланолін - віск - спермацет - олія мигдалева
- e. Олія мигдалева - віск - ланолін - спермацет

3097. Діюча система оподаткування аптек передбачає своєчасну сплату податків, зборів, обов'язкових платежів. Вкажіть податок, який відноситься до місцевих:

- a. Комунальний податок**
- b. Податок на додану вартість
- c. Податок на прибуток підприємств
- d. Податок з доходу фізичних осіб
- e. Податок на нерухоме майно

3098. До аптеки надійшов рецепт на мікстуру, що містить кодеїну фосфат і натрію гідрокарбонат. Вкажіть процес, який відбувається між інгредієнтами:

- a. Адсорбція лікарських речовин
- b. Гідроліз серцевих глікозидів
- c. Незмішуваність інгредієнтів
- d. Осадження алкалоїдів**
- e. Евтектична суміш

3099. Маркетологу оптово-роздрібної фармацевтичної фірми необхідно визначити, яким чином зміниться обсяг попиту при зростанні ціни на 10%, якщо відомо, що коефіцієнт еластичності дорівнює 1?

- a. Знизиться на 10%**
- b. Знизиться на 1%
- c. Не зміниться
- d. Зросте на 10%
- e. Зросте на 1%

3100. У хворого 55-ти років на 4-й день лікування диклофенаком натрію виникла шлункова кровотеча в результаті виразки слизової оболонки шлунка. З чим пов'язана ульцерогенна дія препарату?

- a. Зменшення утворення простагландину E2**
- b. Зменшення утворення еритроцитів
- c. Зменшення утворення лейкотрієнів

- d. Блокування ферменту фосфодієстерази
- e. Зменшення утворення лейкоцитів

3101. Хворому, що знаходиться в інфекційному відділенні з приводу дизентерії, призначили фталазол. Чим пояснити, що фталазол використовують тільки для лікування кишкових інфекцій?

- a. Швидко всмоктується в ШКТ
- b. Високий ступінь реабсорбції в нирках
- c. Повільно виводиться з організму
- d. Препарат не всмоктується із ШКТ**
- e. Швидко виводиться в незміненому вигляді

3102. На фармацевтичному підприємстві виготовляють супозиторії. Вкажіть, який метод оптимально використовувати для виготовлення супозиторій в промислових умовах:

- a. Пресування
- b. Викачування
- c. Виливання в форми**
- d. Ліофілізація
- e. Штампування

3103. Фармацевтичне підприємство виробляє новогаленові препарати. Вкажіть, при отриманні якого з них використовують циркуляційний апарат типу "Сокслет"?

- a. Дигоксин
- b. Корглікон
- c. Целанід
- d. Адонізид**
- e. Лантозид

3104. Інвентаризація готівки в касі аптеки проводиться щомісячно. Позалімітні залишки готівки в касі відносяться на збільшення наступного показника:

- a. Статутний капітал
- b. Резервний капітал
- c. Кредиторська заборгованість
- d. Фінансовий результат**
- e. Зарплата касиру

3105. Хворому з гіпертонічним кризом був введений гангліоблокатор - бензогексоній. Прояву якої побічної дії слід стежити після введення препарату?

- a. Діарея
- b. Ортостатична гіпотензія**
- c. Пригнічуюча дія на центральну нервову систему
- d. Синдром відміни
- e. Порушення смакових відчуттів

3106. Під час проведення хіміко-токсикологічного аналізу на пестициди використовуються методи очищення органічних екстрактів від домішок. Який метод забезпечує найбільш повне очищення?

- a. Екстракційний метод
- b. Центрифугування
- c. Тонкошарова хроматографія**
- d. Фільтрування
- e. Виморожування жирів

3107. До аптеки надійшов рецепт на відвар листя толокнянки і гексаметилентетрамін. Провізор погасив його штампом "Рецепт недійсний". Вкажіть причину несумісності:

- a. Осадження
- b. Евтектика
- c. Окиснення
- d. Нерозчинність
- e. Незмочуваність

3108. У відділ запасів аптеки надійшов товар, серед якого значиться препарат Нітрогліцерин, у кількості 100 упаковок. До якої групи лікарських засобів необхідно віднести цей препарат, враховуючи його фізико-хімічні властивості?

- a. Легкозаймисті речовини
- b. Легкогорючі речовини
- c. Вибухонебезпечні речовини
- d. Леткі речовини
- e. Вибухові речовини

3109. Вкажіть, якому з нижченаведених лікарських засобів відповідає хімічна назва: п-амінобензойного ефіру диетиламіноетанолу гідрохлорид:

- a. Димедрол
- b. Новокаїн
- c. Стрептоміцин
- d. Дикаїн
- e. Стрептоцид

3110. В аптеку надійшов рецепт за прописом: Rp.: Extr. Belladonnae 0,015 Papaverini hydrobromidi 0,05 Carbo activatus 0,2 M. pulv. D.t.D. №10 S. По 1 порошку 2 рази в день. Зазначте причину несумісності:

- a. Окисно-відновна реакція
- b. Кислотно-основна взаємодія
- c. Утворення евтектичної суміші
- d. Адсорбція лікарських речовин
- e. Коагуляція колоїдної системи

3111. До контрольно-аналітичної лабораторії на аналіз надійшла субстанція заліза сульфату гептагідрату. За допомогою якого реактиву ДФУ рекомендує визначати у ньому домішку солей цинку?

- a. Калію ацетат
- b. Натрію нітроприсид
- c. Амонію тіоціанат
- d. Калію фероціанід
- e. Натрію тетрафенілборат

3112. Лікаря-анестезіологу необхідно провести операцію, використовуючи нейролептанальгезію. Яке із перерахованих нижче поєднань лікарських засобів доцільно використовувати у даному випадку?

- a. Промедол з амітриптиліном
- b. Діазепам з аміназином
- c. Дроперидол з преднізолоном
- d. Фентаніл з діазепамом

е. Фентаніл з дроперидолом

3113. Який препарат, що відноситься до групи послаблюючих, не можна призначати при отруєннях засобами, що пригнічують ЦНС?

а. Магнію сульфат

б. Гуталакс

с. Натрію сульфат

д. Вазелінова олія

е. Бісакодил

3114. Яка речовина буде заважати при проведенні реакції йодоформної проби для виявлення етилового спирту в біологічному матеріалі?

а. Ацетон

б. Ізоаміловий спирт

с. Формальдегід

д. Метанол

е. Фенол

3115. Відбулося отруєння металічними отрутами. Під час проведення реакції з дитізоном хлороформний шар забарвився у рожевий колір. На які металічні отрути необхідно провести дослідження?

а. Манган та хром

б. Плюмбум та цинк

с. Талій та стибій

д. Аргентум та арсен

е. Купрум та бісмут

3116. Кількісне визначення субстанції нітрофурала (фурациліну) проводять спектрофотометричним методом. Розрахувати кількісний вміст провізор-аналітик може, шляхом виміру:

а. Кута обертання

б. рН розчину

с. Показника заломлення

д. Оптичної густини

е. Температури плавлення

3117. В практиці контрольно-аналітичних лабораторій застосовується розчин 2,6-дихлорфеноліндофенолу, синій колір якого знебарвлюється під дією відновників. Укажіть лікарський препарат, який можна ідентифікувати за допомогою розчину 2,6-дихлорфеноліндофенолу:

а. Саліцилова кислота

б. Бензойна кислота

с. Ацетилсаліцилова кислота

д. Нікотинава кислота

е. Аскорбінова кислота

3118. Основними діючими речовинами алтеї лікарської є слизи і пектинові речовини. До якого класу біологічно активних речовин вони належать?

а. Полісахариди

б. Флавоноїди

с. Лігнани

- d. Кумарини
- e. Вітаміни

3119. У КАЛ аналізується лікарська форма, що містить натрію бензоат. Який з перелічених реактивів утворює з досліджуваним препаратом жовто-рожевий осад?

- a. Розчин калію перманганату
- b. Розчин магнію сульфату
- c. Розчин заліза (III) хлориду
- d. Розчин натрію гідрокарбонату
- e. Розчин натрію нітрату

3120. Провізор-аналітик лабораторії Державної інспекції з контролю якості лікарських засобів проводить кількісне визначення кофеїну згідно до вимог Державної Фармакопеї України методом кислотно-основного титрування у безводних розчинниках. Який титрований розчин він використав?

- a. Натрію едетату
- b. Натрію гідроксиду
- c. Калію бромату
- d. Натрію метилату
- e. Кислоти хлорної

3121. Фармацевт приготував 2% розчин коларголу. Яку технологію він обрав?

- a. Розчинив при розтиранні з водою в ступці
- b. Насипав на поверхню води і залишив до повного розчинення
- c. Розчинив при розтиранні зі спиртом у ступці
- d. Розчинив у гарячій воді в підставці
- e. Розчинив у флаконі для відпуску в воді очищеній

3122. Провізор-аналітик визначає кількісний вміст адреналіну тартрату у відповідності до вимог ДФУ методом кислотно-основного титрування у неводних середовищах. У якості титрованого розчину він використав розчин:

- a. Калію бромату
- b. Натрію нітриту
- c. Йоду
- d. Кислоти хлорної
- e. Натрію гідроксиду

3123. У весняний період року рекомендують застосовувати вітамінні засоби. Що є сировиною для виготовлення вітамінних фітопрепаратів з високим вмістом аскорбінової кислоти?

- a. Fructus Rosae
- b. Radices Glycyrrhizae
- c. Flores Calendulae
- d. Folia Digitalis
- e. Fructus Foeniculi

3124. Після тижневої фармакотерапії артеріальної гіпертензії лізиноприлом в дозі 10 мг 2 рази на добу у хворого з'явилися періодично виникаючі напади сухого кашлю. Чим це може бути зумовлене?

- a. Накопичення в крові залишку брадикініну
- b. Зменшення вмісту в крові адреналіну
- c. Загострення супутньої патології

- d. Пригнічення синтезу альдостерону
- e. Підвищення тонуусу кашльового центру

3125. В акціонерному товаристві з виробництва і реалізації лікарських препаратів створена структура для роботи з різними організаціями-споживачами. Дана організаційна структура є:

- a. Департаменталізація
- b. Дивізіональна**
- c. Лінійно-функціональна
- d. Матрична
- e. Бюрократична

3126. Дубильні речовини виявляють вяжучу дію та використовуються для лікування колітів, ентероколітів, діареї. Яку рослинну сировину може запропонувати провізор у даному випадку?

- a. Fructus Ribes nigri
- b. Fructus Frangulae
- c. Fructus Myrtilli**
- d. Fructus Rhamni catharticae
- e. Fructus Sambusci nigri

3127. Положенням (стандартом) бухгалтерського обліку "Баланс" визначено зміст та форму балансу. Згідно з ним величина активів аптеки завжди:

- a. Менша суми зобовязань і власного капіталу
- b. Більша суми зобовязань і власного капіталу
- c. Дорівнює сумі обігових коштів
- d. Дорівнює сумі власного капіталу і необоротних активів
- e. Дорівнює сумі зобовязань і власного капіталу**

3128. Хворому на хронічну серцеву недостатність та хронічну ниркову недостатність призначено дигоксин. Через тиждень виникли брадикардія, екстрасистолія, погіршення гостроти зору, порушення колірної сприймання. Як Ви трактуватимете зміни у клінічній картині?

- a. Артеріальна гіпотензія
- b. Дигіталісна інтоксикація**
- c. Ускладнення хронічної ниркової недостатності
- d. Іпохондричний синдром
- e. Ускладнення хронічної серцевої недостатності

3129. Хворий 24-х років страждає на цукровий діабет I типу протягом 8 років. На ґрунті діабетичної нефропатії розвинулася симптоматична артеріальна гіпертензія. Який з наведених препаратів показаний для тривалої терапії?

- a. Дибазол
- b. Клофелін
- c. Пропранолол
- d. Еналаприл**
- e. Дихлотиазид

3130. Суб'єкт підприємницької діяльності вирішив відкрити аптечний пункт. Для цього попередньо домовився з керівництвом лікувально-профілактичної установи про можливість надання приміщення в оренду. Яка повинна бути мінімальна площа приміщення, що орендується? згідно чинного законодавства?

- a. 18 м²**

- b. 10 м2
- c. 8 м2
- d. 15 м2
- e. 12 м2

3131. Квітки глоду використовуються для виробництва кардіотонічних засобів. При заготівлі цієї сировини можливе потрапляння домішок у вигляді квіток:

- a. Терну**
- b. Шипшини
- c. Бузини
- d. Жостеру
- e. Черемшини

3132. На фармацевтичний ринок України надійшов новий лікарський засіб. Відомо, що торгівля ним збиткова: низький обсяг продажів, великі маркетингові витрати. У якій фазі життєвого циклу знаходиться даний лікарський засіб?

- a. Впровадження**
- b. Зрілість
- c. Ріст
- d. Насичення
- e. Спад

3133. Однією з реакцій ідентифікації сульфаніламідів є реакція утворення азобарвників. Який з наведених препаратів утворює азобарвник тільки після попереднього кислотного гідролізу?

- a. Сульфален
- b. Фталазол**
- c. Стрептоцид
- d. Норсульфазол
- e. Сульфазин

3134. Хворому, який тривалий час приймає фенобарбітал, лікар призначив диклофенак натрію. Однак протизапальний ефект диклофенаку виявився слабшим від очікуваного внаслідок фармакокінетичної взаємодії цих препаратів. Результатом яких процесів могла бути така взаємодія препаратів?

- a. Зниження швидкості метаболізму препарату в печінці
- b. Збільшення дози лікарських засобів
- c. Зниження концентрації білку в плазмі
- d. Зміни чутливості рецептора
- e. Збільшення швидкості метаболізму препарату в печінці**

3135. На фармацевтичній фабриці виготовляють сік із свіжої рослинної сировини. Вкажіть, яку операцію проводять на стадії очистки соку:

- a. Фільтрація
- b. Нагрівання з наступним різким охолодженням**
- c. Кристалізація
- d. Адсорбція
- e. Відстоювання

3136. Хворий на паркінсонізм для усунення мязової ригідності було призначено препарат, який є попередником дофаміну. Назвіть препарат:

- a. Скопаламіну гідробромід
- b. Аміназин
- c. Парацетамол
- d. Леводопа**
- e. Атропіну сульфат

3137. З кореня вовчуга отримують настоянку, яка використовується для лікування гемороїдальних кровотеч. Ідентифікацію ізофлавоноїдів у сировині проводять за допомогою:

- a. Ціанідової проби
- b. Біологічної стандартизації
- c. Пінного числа
- d. Гемолітичного індексу
- e. Хроматографічного методу**

3138. Для зняття набряку в медичній практиці застосовують гіпертонічні розчини. Вкажіть явище, що відбувається в крові при введенні такого розчину:

- a. Плазмоліз**
- b. Електроліз
- c. Ліполіз
- d. Гідроліз
- e. Гемоліз

3139. Фахівцями відділу маркетингу фармацевтичної фірми, що впроваджує на ринок новий антидіабетичний препарат, було проведене анкетування 230 лікарів-ендокринологів. Який метод маркетингових досліджень використаний?

- a. Панель
- b. Спостереження
- c. -
- d. Експеримент
- e. Опитування**

3140. Для визначення доброякісності ефіру медичного провізор-аналітик до препарату додав розчин калію йодиду; появилось пожовтіння розчину. Яку домішку виявив провізор-аналітик?

- a. Альдегіди
- b. Пероксиди**
- c. Вільні кислоти
- d. Кетони
- e. Сірчаний газ

3141. Хвора із сезонним вазомоторним ринітом, яка працює диспетчером на залізниці, звернулася в аптеку за порадою: котрий із антигістамінних лікарських засобів не має пригнічувальної дії на ЦНС?

- a. Клемастин
- b. Дипразин
- c. Дифенгідрамін
- d. Піпольфен
- e. Лоратадин**

3142. Хімік ВТК фармацевтичного підприємства визначає доброякісність води очищеної. Який реактив йому необхідно використати для виявлення домішки нітратів і нітритів?

a. Розчин дифеніламіну

- b. Розчин амонію оксалату
- c. Розчин кислоти сульфосаліцилової
- d. Розчин аргентуму нітрату
- e. Розчин барію хлориду

3143. Фармацевт приготував порошки, до складу яких входить стрептоцид. Вкажіть правильний спосіб введення стрептоциду:

- a. Використовують метод "тришаровості"
- b. Додають у першу чергу, при розтиранні з гліцерином
- c. Додають у вигляді тритурації
- d. Додають у кінці і перемішують до однорідності
- e. Розтирають у першу чергу зі спиртом**

3144. Провізор-аналітик проводить кількісне визначення парацетамола методом цериметрії. Вкажіть, який індикатор рекомендує ДФ України використовувати для зазначеного методу:

- a. Фероїн**
- b. Метилловий помаранчевий
- c. Калію хромат
- d. Фенолфталеїн
- e. Тропеолін ОО

3145. Під час відпуску безрецептурного препарату для симптоматичного лікування риніту хворому з артеріальною гіпертензією для максимального зниження вірогідності розвитку небажаної системної судинозвужувальної дії слід рекомендувати лікарську форму:

- a. Мазь**
- b. Таблетки
- c. Краплі
- d. Аерозоль
- e. Гель

3146. Під час оперативного втручання, яке здійснювалось під місцевою анестезією 0,25% розчином новокаїну, пацієнт зненацька покритися червоними плямами, виникли інтенсивне потовиділення, тахікардія, набряк слизової носа, бронхоспазм. Яка причина цього ускладнення?

- a. Алергічна реакція негайного типу**
- b. Синдром віддачі
- c. Алергічна реакція сповільненого типу
- d. Синдром відміни
- e. Тахіфілаксія

3147. В результаті безконтрольного прийому вітамінного препарату при гемералопії у дитини виникли анорексія, нудота, блювання, пронос, гіпертермія. Який препарат приймала дитина?

- a. Соматотропін
- b. Ретинолу ацетат**
- c. Ергокальциферол
- d. Рутин
- e. Нікотинамід

3148. За результатами інвентаризації у аптеці виявлена нестача товару в межах природної втрати. За якими цінами розмір цієї нестачі буде віднесений на витрати?

- a. Контрактні
- b. Роздрібні
- c. Договірні
- d. Оптові**
- e. Заготовчі

3149. Провізор-технолог виявив несумісність у рецепті:Rp.:Mentholi 0,5Natrii hydrocarbonatisNatrii tetraboratis aa 1,5Aquaе purificatae 100 mlM. D.S. По 1 ст. ложці 2 рази на день.Які прийоми повинен використати провізор, щоб приготувати дану лікарську форму?

- a. Замінити лікарську форму
- b. Провести заміну розчинника
- c. Провести фракційне розчинення
- d. Додати стабілізатор**
- e. Замінити один з компонентів

3150. Траву мачка жовтого (Herba Glaucii flavi) використовують для одержання лікарських засобів з протикашльовою дією. Який алкалоїд виділяють з неї?

- a. Протопін
- b. Гіндарин
- c. Глауцин**
- d. Кодеїн
- e. Термопсин

3151. Хворий 40-ка років страждає на бронхіальну астму і порушення серцевого ритму у вигляді брадиаритмії. Препарати якої фармакологічної групи доцільно призначити для усунення бронхоспазму?

- a. Антихолінестеразні засоби
- b. М-холіноблокатори**
- c. Міорелаксанти
- d. Бета-адреноблокатори
- e. М-холіноміметики

3152. Проконсультуйте медичну сестру, що тільки розпочинає професійну діяльність, який шлях введення НЕ є характерним для бензилпеніциліну натрієвої солі:

- a. Внутрішньовенний
- b. У спинномозковий канал
- c. У зовнішній слуховий прохід
- d. Пероральний**
- e. Внутрішньом'язовий

3153. Провізор-технолог виявив несумісність у рецепті:Rp.: Mentholi 0,5Natrii hydrocarbonatisNatrii tetraboratis aa 1,5Aquaе purificatae 100 mlM.D.S. По 1 ст. ложці 2 рази на день.Які прийоми повинен використати провізор, щоб приготувати дану лікарську форму?

- a. Додати стабілізатор**
- b. Замінити один з компонентів
- c. Провести фракційне розчинення
- d. Провести заміну розчинника
- e. Замінити лікарську форму

3154. Теобромін і теофілін кількісно визначають методом алкаліметрії за замісником. Яка кислота

при цьому титрується гідроксидом натрію?

- a. Хлоридна
- b. Ацетатна
- c. Фосфатна
- d. Сульфатна
- e. Нітратна**

3155. Хворому, що страждає на виразкову хворобу шлунка, був призначений противиразковий препарат, що має здатність одночасно знижувати секрецію соляної кислоти і пригнічувати мікроорганізм хелікобактер пілорі. Назвіть цей препарат:

- a. Альмагель
- b. Маалокс
- c. Гастроцепін
- d. Фамотидин
- e. Омепразол**

3156. У жінки, яка тривалий час лікується з приводу інфільтративно-вогнищевого туберкульозу, різко знизився слух. Який з перерахованих препаратів міг викликати таку побічну дію?

- a. Ізоніазид
- b. Етамбутол
- c. Стрептоміцин**
- d. Етіонамід
- e. Рифампіцин

3157. Аптека заготовила траву материнки звичайної. Який режим сушіння необхідно використати для одержання якісної сировини?

- a. 80-90°C
- b. 60-70°C
- c. 50-60°C
- d. 70-80°C
- e. 35-40°C**

3158. Фармацевтична фірма "Фармасвіт" запатентувала і виробляє новий препарат гіпоглікемічної дії. Збут товару фірма проводить безпосередньо через власні відділи збуту, збутові філіали, мережу фірмових аптек. Канал якого рівня характеризує збутову політику даної фармацевтичної фірми?

- a. Однорівневий
- b. Трирівневий
- c. Дворівневий
- d. Нульовий**
- e. Чотирирівневий

3159. Препарати коренів женьшеню проявляють тонізуючі, адаптогенні властивості, поліпшують розумову і фізичну працездатність. За відсутності в аптеці настоянки женьшеню її можна замінити препаратами, аналогічними за дією, з сировини:

- a. Radices Inulae
- b. Radices Eleutherococci**
- c. Radices Rhei
- d. Radices Ononidis
- e. Radices Valerianae

3160. У разі втрати ліцензії провізор повинен звернутися до органу ліцензування із заявою про видачу дубліката. Орган ліцензування зобов'язаний видати заявникові дублікат ліцензії не пізніше:

- a. Трьох робочих днів з дня одержання заяви
- b. Двох місяців з дня одержання заяви
- c. Одного місяця з дня одержання заяви
- d. Трьох місяців з дня одержання заяви
- e. Не видається дублікат

3161. Провізор виявив у рецепті фізичну несумісність. Вкажіть поєднання лікарських речовин, які при змішуванні утворюють евтектику:

- a. Вісмуту нітрат основний і оксид магнію
- b. Камфора і ментол
- c. Глюкоза і фенілсаліцилат
- d. Кислота аскорбінова і гідрокарбонат натрію
- e. Стрептоцид і антипірин

3162. При виготовленні рідких екстрактів, у відповідності до вимог фармакопеї, сировину і екстрагент необхідно брати у співвідношенні:

- a. 1:3
- b. 1:5
- c. 1:10
- d. 1:4
- e. 1:1

3163. У контрольно-аналітичній лабораторії визначається кількісний вміст цитрату натрію методом іонообмінної хроматографії з використанням катіоніту. Який титрований розчин необхідно використати для наступного титрування лимонної кислоти, що утворюється?

- a. Йодату калію
- b. Йоду
- c. Гідроксиду натрію
- d. Хлористоводневої кислоти
- e. Трилону Б

3164. На фармацевтичному підприємстві комплексно використовують технічні і технологічні засоби використання інформації з метою підвищення ефективності управління виробничою, адміністративною діяльністю організації, підвищенню продуктивності праці, удосконалення методів планування і регулювання процесами управління. Усе це здійснюється з застосуванням:

- a. Автоматизованої системи управління
- b. Автоматизованого робочого місця
- c. Інформаційно-управлінської системи
- d. Автоматизованої навчально-контролюючої системи
- e. Автоматизованої інформаційно-пошукової системи

3165. Під час дослідження витяжки методом хроматографії виявлений фенілпропаноламін. Метаболітом якого алкалоїду він є?

- a. Пірокатехін
- b. Аконітин
- c. Секуренін
- d. Ефедрин
- e. Резерпін

3166. На аналіз надійшла субстанція анальгін. Оберіть метод, за допомогою якого можна визначити кількісний вміст анальгін:

- a. Алкаліметрія
- b. Комплексонометрія
- c. Ацидиметрія
- d. Перманганатометрія

e. Йодометрія

3167. Провізору-аналітику аптечного складу на аналіз надійшла субстанція пероксиду водню. Кількісне визначення цього лікарського засобу він повинен виконати перманганатометричним методом. До появи якого забарвлення розчину проводиться титрування згідно аналітичних нормативних документів?

- a. Синє
- b. Безбарвне
- c. Жовте
- d. Зелене

e. Рожеве

3168. Розрахуйте кількість сухого екстракту красавки (1:2) для приготування лікарської форми: *Extracti Belladonnae 0,015 Magnesii oxydi 0,5 Natrii hydrocarbonatis 0,2 Misce ut fiat pulvis. Dales doses №10h Sign A.* По 1 порошку 3 рази на день

a. 0,3

- b. 0,15
- c. 0,015
- d. 0,4
- e. 0,6

3169. Хворому на хронічну серцеву недостатність призначили серцевий глікозид з групи наперстянки. Назвіть цей препарат:

- a. Кордіамін
- b. Дигоксин**
- c. Корглікон
- d. Строфантин
- e. Корвалол

3170. Одним із звітних документів аптеки є Баланс (Ф1), який складається з активу і пасиву. Назвіть складові частини активу балансу аптеки:

- a. Власні та позикові кошти
- b. Оборотні та необоротні кошти**
- c. Оборотні кошти та власний капітал
- d. Оборотні і позикові кошти
- e. Позаоборотні і позикові кошти

3171. Стовпчики з приймочками кукурудзи, які вміщують жирні кислоти, вітаміни, ефірні олії, сапоніни та інші речовини, застосовують як:

- a. Бактерицидний і вяжучий засіб
- b. Сечогінний і жовчогінний засіб**
- c. Відхаркувальний і протикашльовий засіб
- d. Кардіотонічний і протиаритмічний засіб
- e. Седативний і протисудомний засіб

3172. Під час виготовлення відварів, об'єм яких складає 1000-3000 мл, час настоювання на киплячій водяній бані складає:

- a. 30 хвилин
- b. 45 хвилин
- c. 25 хвилин
- d. 40 хвилин**
- e. 15 хвилин

3173. Лікар прописав 100 мл настою з 0,25 г трави термопсису. Вкажіть кількість сухого екстракту-концентрату трави термопсису, яку повинен відважити фармацевт:

- a. 0,5 г
- b. 0,25 г**
- c. 0,3 г
- d. 0,1 г
- e. 0,2 г

3174. Провізор-аналітик проводить кількісне визначення одного з нижченаведених лікарських засобів методом нітритометрії. Вкажіть цей лікарський засіб:

- a. Норсульфазол**
- b. Фтивазид
- c. Атропіну сульфат
- d. Анальгін
- e. Амонію хлорид

3175. В контрольно-аналітичній лабораторії виконується аналіз субстанції гептагідрату сульфату заліза згідно ДФУ. Наважку субстанції титрують розчином:

- a. Тіоціанату амонію
- b. Нітрату аргентуму
- c. Сульфату амонію церію**
- d. Едетату натрію
- e. Бромату калію

3176. Лікаря-стоматологу необхідно під час операції зменшити саливацію у хворого. Препарат якої фармакологічної групи він використав для цього?

- a. М-холіноблокатори**
- b. Адреноблокатори
- c. Адреноміметики
- d. М,Н-холіноміметики
- e. М-холіноміметики

3177. Кількісне визначення субстанції нітрофурала (фурациліну) проводять спектрофотометричним методом. Розрахувати кількісний вміст провізор-аналітик може, шляхом виміру:

- a. Кута обертання
- b. Показника заломлення
- c. Оптичної густини**
- d. Температури плавлення
- e. рН розчину

3178. В аптеці встановлена колективна матеріальна відповідальність. В якому випадку договір про матеріальну відповідальність може бути переоформлений?

- a. При звільненні з колективу одного співробітника
- b. При прийманні в колектив нових співробітників
- c. При звільненні з колективу 5% його членів
- d. При звільненні з колективу більше 50% його членів**
- e. При звільненні з колективу 10% його членів

3179. Наприкінці місяця в аптеці розраховується сума реалізованої торгової націнки. Вкажіть показник, який НЕ ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ при цьому розрахунку:

- a. Сума грошової готівки в касі аптеки**
- b. Сума реалізації товару
- c. Залишок товару на початок місяця в роздрібних цінах
- d. Залишок товару на початок місяця в оптових цінах
- e. Сума надходження товару в роздрібних та оптових цінах

3180. Серед препаратів екстемпорального приготування значне місце займають порошки. Який з наведених компонентів вводять до складу порошоків без попереднього подрібнення?

- a. Кислота аскорбінова
- b. Глюконат кальцію
- c. Ксероформ
- d. Вісмуту нітрат основний**
- e. Камфора

3181. Під час проведення кількісного визначення кальцію лактату комплексонометричним методом згідно ДФУ у якості індикатора використовується:

- a. Нафтолбензеїн
- b. Кислота кальконкарбонова**
- c. Фенолфталеїн
- d. Тропеолін 00
- e. Дифенілкарбазон

3182. За яким списком необхідно зберігати листя беладони, блекоти і дурману, які містять тропанові алкалоїди?

- a. За списком Б**
- b. За загальним списком
- c. Речовини, що прирівняні до наркотичних
- d. За списком А
- e. За списком "Ефіроолійна сировина"

3183. У хворого на гіпертонічну хворобу підвищений рівень реніну в плазмі крові. Якій з перерахованих фармакологічних груп треба віддати перевагу для лікування даного хворого?

- a. ?-адреноблокатори
- b. Симпатолітики
- c. Блокатори кальцієвих каналів
- d. Інгібітори АПФ**
- e. Діуретики

3184. Ви співробітник аптечного складу. Під час внесення препаратів, що надійшли, в компютерну базу даних вкажіть, до якої фармакологічної групи відноситься парацетамол:

- a. Ненаркотичний анальгетик**
- b. Діуретичний засіб

- c. Гіпотензивний засіб
- d. Антиангінальний засіб
- e. Снодійний засіб

3185. Контроль якості виготовлених таблеток на фармацевтичному підприємстві включає визначення вмісту допоміжних речовин тальку і аеросилу. Яким методом проводять таке визначення?

- a. Титриметричний
- b. Гравіметричний**
- c. Фотоколориметричний
- d. Спектрофотометричний
- e. Хроматографічний

3186. Яка речовина буде заважати при проведенні реакції йодоформної проби для виявлення етилового спирту в біологічному матеріалі?

- a. Фенол
- b. Метанол
- c. Ізоаміловий спирт
- d. Формальдегід
- e. Ацетон**

3187. Фармацевт приготував настій трави горицвіту. Особливістю приготування цього настою є те, що діючі речовини вилучають:

- a. У нейтральному середовищі**
- b. У слабколужному середовищі
- c. У слабкокислому середовищі
- d. У кислому середовищі
- e. У лужному середовищі

3188. Фармацевт приготував 10 порошоків, що містять атропіну сульфат в кількості 0,00005 на одну дозу. Яку тритурацію він використав?

- a. 1:10
- b. 1:1000
- c. 1:100**
- d. 1:20
- e. 1:50

3189. Аптека здійснює реалізацію лікарських засобів. Вкажіть розмір податку на додану вартість (ПДВ) на лікарські засоби, які реалізуються аптекою?

- a. 25%
- b. 30%
- c. 20%
- d. 0%**
- e. 10%

3190. Аналітик визначає кількісний вміст натрію бензоату методом ацидиметрії у неводному середовищі у відповідності до вимог ДФУ. Який реактив він використав у якості розчинника?

- a. Вода
- b. Піридин
- c. Диметилформамід

d. Метанол

e. Кислота оцтова безводна

3191. Одним з методів кількісного визначення діючих речовин у сировині є метод біологічної стандартизації. Для якої групи біологічно активних речовин він застосовується?

a. Серцеві глікозиди

b. Алкалоїди

c. Жирні олії

d. Дубильні речовини

e. Слизи

3192. Фармацевт виявив фізичну несумісність, причиною якої є коагуляція. Вкажіть речовини, при поєднанні яких в розчині відбувається цей процес:

a. Димедрол і діазолін

b. Димедрол і коларгол

c. Димедрол і хлорид натрію

d. Димедрол і новокаїн

e. Димедрол і глюкоза

3193. Бухгалтер визначає фінансовий результат господарської діяльності аптеки. Що буде відображено за кредитом рахунка 791 "Результат операційної діяльності"?

a. Адміністративні витрати

b. Собівартість реалізованих товарів

c. Чистий дохід (виручка від реалізації)

d. Податок на прибуток

e. Витрати на збут

3194. Лікарські засоби, що містять первинну ароматичну аміногрупу, кількісно визначають методом нітритометрії. Який з наведених препаратів кількісно визначають методом нітритометрії без попереднього кислотного гідролізу?

a. Парацетамол

b. Стрептоцид розчинний

c. Фтазин

d. Сульфадимезин

e. Фталазол

3195. Аерозольний цех підприємства використовує у своїй роботі пропеленти різних груп. Оберіть пропеленти, які відносяться до групи легколетючих органічних розчинників:

a. Пропан, бутан, ізобутан

b. Вініл- і метилхлорид

c. Метиленхлорид, етиленхлорид

d. Двоокис вуглецю

e. Хладони (фреони)

3196. Під час відпуску безрецептурного препарату для симптоматичного лікування риніту хворому з артеріальною гіпертензією для максимального зниження вірогідності розвитку небажаної системної судинозвужувальної дії слід рекомендувати таку лікарську форму:

a. Таблетки

b. Мазь

c. Аерозоль

- d. Гель
- e. Краплі

3197. Розчини для інєкцій солей слабких кислот і сильних основ потребують стабілізації. Які стабілізатори використовують для цих розчинів?

- a. Бутилокситолуол
- b. 0,1 М розчин кислоти хлоридної
- c. 0,1 М розчин гідроксиду натрію
- d. Трилон Б
- e. Аскорбінова кислота

3198. У хворої 52-х років підвищений артеріальний тиск протягом місяця. З анамнезу відомо, що останні 5 років хворіє на бронхіальну астму. Яка група гіпотензивних препаратів НЕБАЖАНА для хворої?

- a. Блокатори ангіотензинових рецепторів
- b. Блокатори кальцієвих каналів
- c. Транквілізатори
- d. Блокатори β -адренорецепторів
- e. Діуретики

3199. На склад надійшла партія коренів алтеї. Для підтвердження справжності сировини на зріз нанесли краплю розчину аміаку - з'явилося жовте забарвлення. Це підтверджує, що в сировині є:

- a. Вітамін С
- b. Пектинові речовини
- c. Слиз
- d. Дубильні речовини
- e. Камедь

3200. За результатами інвентаризації в аптеці виявлена нестача товару в межах природної втрати. За якими цінами розмір цієї нестачі буде віднесений на витрати?

- a. Роздрібні
- b. Оптові
- c. Контрактні
- d. Договірні
- e. Заготовчі

3201. Оберіть оптимальний антибактеріальний препарат для лікування мікоплазмової пневмонії:

- a. Ампіцилін
- b. Гентаміцин
- c. Роваміцин
- d. Амоксиклав
- e. Пеніцилін

3202. Хворій 48-ми років для зняття важкого нападу бронхіальної астми внутрішньовенно ввели розчин преднізолону. До якої групи гормональних препаратів належить преднізолон?

- a. Мінералокортикоїди
- b. Глюкокортикоїди
- c. Гестагенні препарати
- d. Анаболічні стероїди
- e. Естрогени

3203. Фармацевт приготував олійну емульсію, що містить оксид цинку. Вкажіть раціональний спосіб введення речовини:

- a. Розчинення у готовій емульсії
- b. Введення за типом суспензії у готову емульсію**
- c. Подрібнення з водою для розчинення первинної емульсії
- d. Розчинення у воді для приготування первинної емульсії
- e. Розчинення в олії

3204. До відділу ГЛФ аптеки №1 надійшов рецепт на краплі в ніс "Фармазолін" дитині 2,8 років. Вкажіть, за яку вартість буде відпущений лікарський засіб?

- a. За повну вартість
- b. Безкоштовно**
- c. З оплатою 30% вартості
- d. З оплатою 50% вартості
- e. З оплатою 70% вартості

3205. Фармацевт готує вагінальні супозиторії методом виливання. Вкажіть гідрофільну основу, яку він може використати:

- a. Твердий жир
- b. Бутирол
- c. Поліетиленоксидна**
- d. Масло какао
- e. Вітепсол

3206. При тривалому застосуванні фенобарбіталу в хворого з епілепсією розвинулася толерантність до препарату. Що лежить в основі розвитку даного явища?

- a. Прискорення біотрансформації**
- b. Пригнічення біотрансформації
- c. Накопичення речовини в організмі
- d. Послаблення процесу всмоктування
- e. Підвищення чутливості рецепторів

3207. Кодеїн для медичних цілей можна отримати напівсинтетичним шляхом з рослинного алкалоїду. Оберіть цей алкалоїд:

- a. Протопін
- b. Морфін**
- c. Берберин
- d. Папаверин
- e. Хелідонін

3208. Для встановлення чистоти краплю ефірної олії лаванди нанесли на смужку фільтрувального паперу і прогріли в потоці теплого повітря. Через деякий час спостерігали збільшення діаметру плями. Яка домішка присутня в олії лаванди?

- a. Ацетон
- b. Етанол
- c. Діетиловий ефір
- d. Фенол
- e. Жирна або мінеральна олія**

3209. В аптеку звернувся чоловік з проханням поради лікарський засіб для усунення алергічного

риніту, який виникає у нього під час цвітіння липи. Який засіб можна запропонувати?

a. Лоратадин

b. Адреналін

c. Анаприлін

d. Лозартан

e. Амброксол

3210. Згідно рецепта лікаря в аптеці приготували 100 мл 0,9% розчину натрію хлориду. Який режим стерилізації цього розчину?

a. 120 С - 12 хв

b. 180 С - 30 хв

c. 120 С - 15 хв

d. 120 С - 8 хв

e. 100 С - 15 хв

3211. Провізор-аналітик визначає кількісний вміст ртуті дихлориду методом зворотної комплексонометрії. При цьому відтитрувати надлишок титрованого розчину натрію едетату можна титрованим розчином:

a. Гідроксиду натрію

b. Метилату натрію

c. Сульфату цинку

d. Бромату калію

e. Тіосульфату натрію

3212. Засновники бажають відкрити аптеку з роздрібною реалізацією лікарських засобів. Який спосіб здійснення підприємницької діяльності передбачено у цьому випадку?

a. Вільний

b. Дозвільний

c. Нормативний

d. Явочно-нормативний

e. Обмежений

3213. Жирна олія, що містить ненасичені жирні кислоти, використовується для профілактики атеросклерозу. Вкажіть ЛРС, яку використовують для отримання олії:

a. Плоди горобини чорноплідної

b. Насіння льону

c. Плоди глоду

d. Насіння чорнушки

e. Плоди кропу

3214. При проведенні проби на чутливість до бензилпеніциліну у пацієнта розвинувся анафілактичний шок. Яким препаратом слід обколоти місце введення антибіотика?

a. Цефтріаксон

b. Атропіну сульфат

c. Адреналіну гідрохлорид

d. Пропранолол

e. Норадреналіну гідротартрат

3215. У процесі виготовлення фіто- та органопрепаратів використовують різні види сушарок. Яку сушарку найбільш доцільно використовувати для сушіння термолабільних сполук?

- a. Стрічкова сушарка
- b. Барабанна сушарка
- c. Валкова сушарка
- d. Сушильна шафа
- e. Ліофільна сушарка**

3216. Хворому на виразкову хворобу шлунку призначили альмагель. Яка з фармакологічних властивостей препарату використовується для лікування цієї патології?

- a. Блокада H₂-гістамінорецепторів
- b. Блокада M-холінорецепторів
- c. Місцевоанестезуюча дія
- d. Протизапальна дія
- e. Нейтралізація HCl**

3217. Настоянку якої лікарської рослини провізор може запропонувати як тонізуючий засіб?

- a. Деревій звичайний
- b. Родіола рожева**
- c. Наперстянка пурпурова
- d. Ортосифон тичинковий
- e. Акація біла

3218. Хворому готують 50 г цинкової мазі. Яку кількість цинку і вазеліну повинен відважити фармацевт при цьому?

- a. 5,0 г та 45,0 г**
- b. 0,5 г та 49,5 г
- c. 1,0 г та 49,0 г
- d. 10,0 г та 40,0 г
- e. 2,5 г та 47,5 г

3219. Фармацевт настоює протягом 15-ти хвилин водний витяг із лікарської рослинної сировини в щільно закритій інфундирці, і помішує, не відкриваючи кришки. Вкажіть, для якої сировини характерна дана технологія приготування настою?

- a. Листя м'яти**
- b. Листя чорниці
- c. Листя мучниці
- d. Листя сени
- e. Листя брусниці

3220. Хворому 56-ти років для лікування гіпертонічної хвороби призначені інгібітор АПФ (іАПФ) та калійзберігаючий діуретик. Така комбінація:

- a. Раціональна, оскільки потенціюється гіпотензивна дія іАПФ
- b. Раціональна, оскільки зменшується ризик розвитку гіпокаліємії
- c. Нераціональна, оскільки збільшується ризик розвитку гіперкаліємії**
- d. Нераціональна, оскільки знижується гіпотензивна дія іАПФ
- e. Нераціональна, оскільки збільшується ризик розвитку ортостатичного колапсу

3221. Для виготовлення очних крапель використовують розчин-концентрат рибофлавіну (1:5000). Вкажіть, яку кількість розчину необхідно відміряти, якщо в рецепті прописано 0,001 рибофлавіну:

- a. 3 мл
- b. 5 мл**

- c. 4 мл
- d. 1 мл
- e. 2 мл

3222. Хворому на алергічний риніт призначили ефедрин в краплях для носа. Закапування препарату в ніс значно покращило стан хворого, що спонукало його до застосування цього засобу кожні 2 години, але за цих умов препарат став неефективним. Яке явище є причиною цього?

- a. Кумуляція
- b. Алергія
- c. Тахіфілаксія
- d. Ідіосинкразія
- e. Лікарська залежність

3223. Фармацевт приготував настій коріння алтеї. У якому співвідношенні він узяв кількість лікарської рослинної сировини та екстрагенту?

- a. 1:20
- b. 1:10
- c. 1:30
- d. 1:100
- e. 1:400

3224. Допоміжні речовини при виробництві таблеток потрібні для надання таблетованій масі необхідних технологічних властивостей, забезпечення точності дозування, механічної міцності, стабільності таблеток в процесі зберігання. Які допоміжні речовини покращують розпадання або розчинення таблеток в організмі?

- a. Антифрикційні речовини
- b. Коригенти
- c. Ковзкі речовини
- d. Наповнювачі
- e. Розпушуючі речовини

3225. У чоловіка 52-х років діагностовано системний амебіаз з ураженням кишечника, печінки, легень. Який препарат слід призначити?

- a. Метронідазол
- b. Тетрациклін
- c. Фталазол
- d. Хініофон
- e. Хінгамін

3226. В аптеку звернувся хворий, якому з приводу виразкової хвороби лікар призначив фамотидин. Поясніть, який механізм лежить в основі дії даного препарату?

- a. Блокада М-холінорецепторів
- b. Блокада Н1-гістамінових рецепторів
- c. Блокада холінорецепторів симпатичних гангліїв
- d. Блокада Н2-гістамінових рецепторів
- e. Пригнічення активності Н⁺-К⁺-АТФ-ази

3227. Фітохімічний цех фармацевтичного підприємства виробляє настоянку валеріани із свіжої сировини. Технологічною особливістю виготовлення даного препарату є те, що він готується на:

- a. 70% етанолі у співвідношенні 1:10

- b. 95% етанолі у співвідношенні 1:10
- c. 90% етанолі у співвідношенні 1:10
- d. 90% етанолі у співвідношенні 1:5
- e. 70% етанолі у співвідношенні 1:5**

3228. Охорона здоров'я надає першочергове значення якості лікарських засобів, тому фармацевтичне підприємство спрямувало свої зусилля на покращення якісних характеристик препарату. Яку концепцію управління маркетингом використовує фірма?

- a. Всі відповіді вірні
- b. Удосконалення виробництва
- c. Сучасний маркетинг
- d. Правильної відповіді немає
- e. Удосконалення товару**

3229. Відбулося отруєння нітритами. Виявлення нітритів за реакцією утворення азобарвника проводять з використанням такої кислоти:

- a. Саліцилова
- b. Сульфатна
- c. Сульфанілова**
- d. Фосфорна
- e. Хлористоводнева

3230. У хворого на ІХС через 6 місяців лікування розвинулася толерантність до нітратів пролонгованої дії. Який лікарський препарат з нітратоподібним ефектом необхідно рекомендувати у цьому випадку?

- a. Верапаміл
- b. Ніфедипін
- c. Молсидомін**
- d. Празозин
- e. Метопролол

3231. У хворого 18-ти років діагностовано дисемінований туберкульоз легень. Який лікарський засіб забезпечить етіотропну фармакотерапію?

- a. Триметоприм
- b. Метронідазол
- c. Ізоніазид**
- d. Лінкоміцин
- e. Бензилпеніциліну натрієва сіль

3232. При нагріванні сульфамідного препарату з саліциловою кислотою у присутності кислоти сірчаної концентрованої спостерігається малинове забарвлення. Який лікарський засіб аналізується?

- a. Стрептоцид розчинний**
- b. Фталазол
- c. Сульгін
- d. Етазол
- e. Стрептоцид

3233. Ринок характеризується такими умовами: наявність великої кількості продавців та покупців, які не впливають на рівень поточних цін; наявність однорідних та взаємозамінних конкуруючих

товарів; відсутність цінових обмежень. Вкажіть тип ринку:

- a. Ринок чистої монополії
- b. -
- c. Олігополістичний ринок
- d. Ринок монополістичної конкуренції
- e. Ринок чистої конкуренції**

3234. Лікарські засоби у приміщеннях зберігання лікувально-профілактичного закладу слід розташовувати на стелажах, у шафах, холодильниках, а за необхідністю - на піддонах, підтоварниках. Де повинні зберігатись отруйні лікарські засоби?

- a. У сейфі
- b. У внутрішньому відділенні сейфа
- c. У холодильнику
- d. У дерев'яній шафі
- e. У металевій шафі під замком**

3235. Для придбання канцелярських товарів підзвітній особі (бухгалтеру) видано гроші з каси підприємства. Яким є граничний термін подання повного звіту підзвітної особи про використання коштів після видачі їй готівки?

- a. Наступний робочий день**
- b. Такий термін не встановлено
- c. Десять робочих днів
- d. Тиждень
- e. Три робочі дні

3236. Визначення рН біологічного матеріалу за допомогою індикаторних папірців використовується для попереднього вирішення питання про речовини, що могли викликати отруєння. Під дією випаровувань досліджуваного матеріалу такий папірець, змочений лужним розчином плюмбум ацетату, почорнів. Це свідчить про наявність у досліджуваному матеріалі:

- a. Вуглекислого газу
- b. Аміаку
- c. Чадного газу
- d. Сірководню**
- e. Метану

3237. Чоловік 46-ти років, хворий на хронічний бронхіт, звернувся в аптеку. Який лікарський засіб можна порекомендувати йому для полегшення відходження густого та вязкого харкотиння?

- a. Сальбутамол
- b. Глаувент
- c. Фалімінт
- d. Амброксол**
- e. Лібексин

3238. У хворої 67-ми років, яка лікується з приводу бронхіальної астми, виникли тремор кінцівок, біль голови, безсоння, екстрасистолія. Який засіб міг зумовити такі симптоми?

- a. Інтал
- b. Теофілін**
- c. Ацетилцистеїн
- d. Преднізолон
- e. Тавегіл

3239. Квітки глоду використовуються для виробництва кардіотонічних засобів. При заготівлі цієї сировини можливе потрапляння домішок у вигляді квіток:

- a. Черемшини
- b. Жостеру
- c. Терну**
- d. Бузини
- e. Шипшини

3240. Фармацевтична фірма "Адоніс" для просування нової продукції користується рекламою, яка повідомляє покупцям про товар, підкреслює характерні його переваги, характерні властивості і характеристики. Що це за вид реклами?

- a. Підтримуюча
- b. Інформаційна**
- c. Пряма
- d. Агресивна
- e. Непряма

3241. Провізор-аналітик проводить кількісне визначення субстанції адреналіну тартрату методом кислотного титрування у неводних розчинниках. Який індикатор він використовує при цьому згідно вимог ДФУ?

- a. Кристалічний фіолетовий**
- b. Тимолфталейн
- c. Фенолфталейн
- d. Метилловий оранжевий
- e. Еріохром чорний

3242. У хворого з артеріальною гіпертензією та хронічним бронхітом раптово виник сухий кашель, задишка; температура тіла не змінилась. Відомо, що хворий приймає каптоприл. Вказані симптоми можна пояснити збільшенням утворення:

- a. Na-уретичного пептиду
- b. Реніну
- c. Ангіотензину-1
- d. Брідикініну**
- e. Альдостерону

3243. Для кількісного визначення субстанції прокаїну гідрохлориду згідно ДФУ провізор-аналітик використовує метод нітритометрії. Який індикатор йому слід використати?

- a. Метилловий червоний
- b. Кислотний хром темно-синій
- c. Нейтральний червоний**
- d. Ксиленоловий оранжевий
- e. Кристалічний фіолетовий

3244. Який препарат, що відноситься до групи послаблюючих, НЕ МОЖНА призначати при отруєннях засобами, що пригнічують ЦНС?

- a. Гуталакс
- b. Натрію сульфат
- c. Магнію сульфат**
- d. Бісакодил
- e. Вазелінова олія

3245. В ампульному цеху виготовляють розчини для інекцій. Вкажіть, до якої групи розчинів відноситься розчин аскорбінової кислоти для інекцій:

- a. Розчини речовин, які не підлягають тепловій стерилізації
- b. Розчини речовин, які потребують спеціальної очистки
- c. Розчини, які легко окислюються**
- d. Розчини солей, які утворені слабкими основами і сильними кислотами
- e. Розчини солей, які утворені сильними основами і слабкими кислотами

3246. Фінансова звітність аптек складається з окремих звітних форм. У якій із них відображається сума кредиторської заборгованості за придбаний товар?

- a. Ф1 "Баланс", в активі балансу
- b. Ф1 "Баланс"**
- c. Ф2 "Звіт про фінансові результати"
- d. Ф3 "Звіт про власний капітал"
- e. Ф2м "Звіт про фінансові результати"

3247. Для кількісного визначення субстанції фторурацилу згідно ДФУ провізор-аналітик використовує метод неводного титрування. Який титрований розчин йому необхідно використати?

- a. Тіоціанату амонію
- b. Бромату калію
- c. Едетату натрію
- d. Нітриту натрію
- e. Гідроксиду тетрабутиламонію**

3248. Центральна районна аптека функціонує в районному центрі і здійснює забезпечення населення лікарськими засобами і виробами медичного призначення. Вкажіть, в яких аптечних закладах дозволено здійснювати розрахунки із споживачами без застосування РРО з використанням розрахункових квитанцій?

- a. Центральна районна аптека
- b. Аптечний кіоск на промисловому ринку
- c. Аптеки, аптечні пункти та кіоски в сільській місцевості**
- d. Аптечний кіоск на залізничному вокзалі
- e. Аптечний пункт в поліклініці

3249. Для обліку здійснених в аптеці господарських операцій використовуються синтетичні рахунки, перелік яких наводиться у Плані рахунків. Для заповнення якого документу використовують залишки на першому, другому та третьому класах рахунків?

- a. Для заповнення першого розділу пасиву балансу
- b. Для заповнення четвертого розділу пасиву балансу
- c. Для заповнення звіту про фінансові результати підприємства
- d. Для заповнення активу балансу**
- e. Для заповнення пасиву балансу

3250. В аптеку надійшов рецепт на виготовлення мікстури, до складу якої входять відвар мучниці та екстракт беладони. Вкажіть причину несумісності:

- a. Окисно-відновні процеси
- b. Виділення газоподібних речовин
- c. Коагуляція колоїдних систем
- d. Гідроліз
- e. Утворення осаду**

3251. До аптеки надійшов рецепт на порошки, до складу яких входять кислота аскорбінова і натрію гідрокарбонат. Вкажіть процес, який відбувається між інгредієнтами:

- a. Окислення
- b. Розшарування
- c. Відсирювання**
- d. Адсорбція
- e. Утворення осаду

3252. З плодів розторопші випускають ряд вітчизняних і зарубіжних препаратів гепатопротекторної активності. Доброякісність цієї сировини визначається вмістом:

- a. Алкалоїдів
- b. Терпеноїдів
- c. Вітамінів
- d. Кумаринів
- e. Флаволігнанів**

3253. Ялівець звичайний застосовується в якості сечогінного, протизапального та жовчогінного засобу. Лікарською сировиною даної рослини є:

- a. Насіння
- b. Плоди**
- c. Пагони
- d. Корені
- e. Листя

3254. Аналітик контрольно-аналітичної лабораторії визначає кількісний вміст Нітрофуралу. Який титриметричний метод кількісного визначення він може використати?

- a. Нітритометрії
- b. Аргентометрії
- c. Алкаліметрії
- d. Йодометрії**
- e. Перманганатометрії

3255. Одним з методів одержання ефірної олії є метод анфлеражу або мацерації. Вкажіть, з якої лікарської рослинної сировини отримують ефірну олію цим методом:

- a. Плоди коріандру посівного
- b. Листя м'яти
- c. Пелюстки троянди дамаської**
- d. Квіти ромашки
- e. Шкірки лимона

3256. Хворий 34-х років, яка хворіє на бронхіт, лікар призначив протикашльовий засіб центральної дії. Який препарат призначили хворий?

- a. Еналаприл
- b. Фуросемід
- c. Корглікон
- d. Ферковен
- e. Глауцин**

3257. У практичній діяльності аптеки мають місце різні рівні управління. Якому рівню управління відповідає функція безпосереднього контролю діяльності працівників, які виконують конкретні

операції?

- a. Інституційний
- b. Технічний**
- c. Управлінський
- d. Бюрократичний
- e. Адміністративний

3258. В хіміко-токсикологічну лабораторію надійшов біологічний матеріал. Хімік-токсиколог при нескерованому аналізі починає проводити дослідження з визначення наявності наступної групи токсичних речовин:

- a. Металеві отрути
- b. Лікарські отрути
- c. Пестициди
- d. Леткі отрути**
- e. Мінеральні кислоти, луги, неорганічні солі

3259. При тривалому застосуванні препарату його ефективність знижується. Яку назву має це явище?

- a. Кумуляція
- b. Сенсibiliзація
- c. Звикання**
- d. Тахіфілаксія
- e. Залежність

3260. Відповідно до діючого законодавства, в Україні на деякі лікарські засоби та вироби медичного призначення введено державне регулювання цін. Яка гранична торгівельна надбавка (націнка) встановлена для ліків, які закуповуються державними та комунальними закладами охорони здоров'я за бюджетні кошти?

- a. Не вище 15% оптової ціни виробника
- b. Не вище 10% оптової ціни виробника**
- c. Не вище 35% оптової ціни виробника
- d. Не вище 30% оптової ціни виробника
- e. Не вище 25% оптової ціни виробника

3261. Товарний асортимент - це сукупність асортиментних груп товарів, що їх пропонує підприємство. Показник, який відображає кількість позицій у кожній асортиментній групі, називається:

- a. Ширина товарного асортименту
- b. Насиченість товарного асортименту
- c. Глибина товарного асортименту**
- d. Асортимент товару
- e. Зіставленість товарного асортименту

3262. Для зняття набряку в медичній практиці застосовують гіпертонічні розчини. Вкажіть явище, що відбувається у клітинах крові при введенні такого розчину:

- a. Гідроліз
- b. Гемоліз
- c. Ліполіз
- d. Плазмоліз**
- e. Електроліз

3263. Між провізором і завідуючим аптекою виникла трудова суперечка щодо перенесення строку відпустки. Провізор звернувся в комісію з трудових суперечок. Впродовж якого часу комісія має розглянути питання від дня подання заяви?

- a. 1 тиждень
- b. 1 місяць
- c. 10 днів**
- d. 3 дні
- e. 5 днів

3264. Фармацевт готує порошки, розтираючи один з компонентів пропису зі спиртом етиловим. Для якої речовини характерна дана технологія виготовлення?

- a. Крохмаль
- b. Оксид цинку
- c. Глина біла
- d. Стрептоцид**
- e. Тальк

3265. Терапевтичне відділення міської лікарні збирається придбати товар в аптеці. На підставі якого документа товар буде відпущений з відділу запасів?

- a. Журнал лабораторно-фасувальних робіт
- b. Товарний звіт
- c. Вимога накладна**
- d. Касова книга
- e. Рецептний журнал

3266. Фармацевт виготовляє мазь в асептичних умовах на стерильній мазевій основі - сплаві вазеліну і ланоліну у співвідношенні 6:4 і вводить речовину за типом суспензії. Для якої речовини характерна наведена технологія виготовлення мазі?

- a. Бензилпеніциліну натрієва сіль**
- b. Пілокарпіну гідрохлорид
- c. Хлорид натрію
- d. Хлорид тіаміну
- e. Сульфат натрію

3267. В Україні забезпечення амбулаторних хворих наркотичними і психотропними лікарськими засобами здійснюється за рецептами лікарів. Вкажіть порядок отримання лікувально-профілактичними закладами рецептних бланків Ф 3:

- a. З оптових фірм
- b. З міськздороввідділів
- c. З аптекних складів**
- d. З типографії
- e. З аптечної корпорації

3268. Виготовляються краплі для внутрішнього застосування зі складом: адонізиду 5 мл, настоянки конвалії та валеріани порівну по 10 мл, ментолу 0,1 г, калію броміду 2,0 г. Калію бромід раціонально розчинити:

- a. У настоянці конвалії
- b. У настоянці валеріани
- c. Ввести у флакон для відпуску в останню чергу
- d. У суміші настоянок

е. У адонізиді

3269. Воду для інекцій одержують з питної води або води очищеної шляхом дистиляції і використовують свіжоприготовленою або зберігають при відповідній температурі. Одержання води для інекцій проводиться:

а. В окремій кімнаті асептичного блоку

- b. В асистентській кімнаті
- c. В торговому залі
- d. У рецептурному відділі
- e. У мийній

3270. Наявність у складі лікарської форми катіону заліза (II) може бути підтверджена провізором-аналітиком аптеки за допомогою розчину:

- a. Натрію фосфату
- b. Натрію хлориду
- c. Магнію сульфату
- d. Калію броміду

е. Амонію сульфід

3271. З кореня вовчуга отримують настоянку, яка використовується для лікування гемороїдальних кровотеч. Ідентифікацію ізофлавоноїдів у сировині проводять за допомогою:

а. Хроматографічного методу

- b. Ціанідової проби
- c. Гемолітичного індексу
- d. Пінного числа
- e. Біологічної стандартизації

3272. У хімічному цеху виготовляють спиртовий розчин кислоти борної. Які фільтри використовують для фільтрування цього розчину?

- a. Паперові фільтри
- b. Мембранні фільтри
- c. Нутч-фільтри
- d. Фільтри-мішки

е. Друк-фільтри

3273. Аптечні заклади в бухгалтерському обліку своєї фінансово-господарської діяльності використовують синтетичні рахунки дев'яти класів Плану рахунків бухгалтерського обліку. Які об'єкти обліку відображаються на рахунках 4-6 класів?

а. Джерела утворення господарських засобів

- b. Витрати за елементами
- c. Доходи і результати діяльності
- d. Засоби аптеки
- e. Матеріальні витрати

3274. До родини селерові відноситься дво- або багаторічна рослина, з сизуватим галузистим в верхній частині стеблом. Листя сизуваті, розділені на ниткові частки. Квітки жовті, зібрані у суцвіття складна парасолька. З плодів цієї рослини виготовляють "кропову воду". Назвіть рослину:

- a. *Conium maculatum*
- b. *Petroselinum crispum*
- c. *Coriandrum sativum*

d. Carum carvi

e. Foeniculum vulgare

3275. Хворий 40-ка років страждає на бронхіальну астму і порушення серцевого ритму у вигляді брадіаритмії. Препарати якої фармакологічної групи доцільно призначити для усунення бронхоспазму?

a. М-холіноблокатори

b. М-холіноміметики

c. Міорелаксанти

d. Антихолінестеразні засоби

e. Бета-адреноблокатори

3276. На фармацевтичному підприємстві виготовляють мазі. На якій основі виготовляють мазь сірчану просту?

a. На основі "для очних мазей"

b. На емульсійній

c. На ланоліні

d. На поліетиленгліколевій

e. На вазеліновій

3277. До лікарні доставлено дитину з ознаками отруєння алкалоїдами беладони. Який препарат необхідно застосувати в якості антидоту?

a. Прозерин

b. Вальпроат натрію

c. Сульфат магнію

d. Парацетамол

e. Кофеїн-бензоат натрію

3278. Вагітна жінка 26-ти років (III триместр вагітності) скаржиться на підвищення температури тіла до 39°C. Який жарознижуючий лікарський засіб можна запропонувати в даній ситуації?

a. Індометацин

b. Аспірин

c. Анальгін

d. Диклофенак натрію

e. Парацетамол

3279. Для визначення тотожності препаратів, похідних тропану, використовують реакцію Віталі-Морена. Для цього препарати після розкладання азотною кислотою обробляють спиртовим розчином гідроксиду калію та ацетону. При цьому відбувається:

a. Виділення бульбашок газу

b. Забарвлення розчину в фіолетовий колір

c. Випадання білого осаду

d. Випадання чорного осаду

e. Забарвлення розчину в зелений колір

3280. Аптека займається роздрібною реалізацією лікарських засобів. Вкажіть облікову групу лікарських засобів, до якої відноситься омнопон:

a. Загального списку

b. Сильнодіючі

c. Наркотичні

- d. Отруйні
- e. Психотропні

3281. Під час лікування хронічної серцевої недостатності дигітоксеном у хворого з'явилися ознаки інтоксикації цим препаратом. Лікар призначив унітіол. Поясніть, в чому полягає механізм дії унітіолу в цьому випадку?

- a. Відновлення активності K^{+} - Na^{+} -АТФ-ази
- b. Зв'язування іонів кальцію
- c. Зв'язування глікозиду у комплексну сполуку
- d. Підвищення рівня натрію у кардіоміоцитах
- e. Підвищення проникливості для калію у кардіоміоцитах

3282. Для лікування гіпертонічної хвороби призначають діуретики. Який діуретик НЕ ВИМАГАЄ поєднання з препаратами калію?

- a. Фуросемід
- b. Етакринова кислота
- c. Клопамід
- d. Триамтерен
- e. Дихлотіазид

3283. Хворому, який страждає на невроз з явищами тривоги і страху, лікар призначив діазепам. Який фармакологічний ефект препарату дозволяє застосовувати його для лікування даного захворювання?

- a. Протиаритмічний
- b. Антиангінальний
- c. Ансіолітичний
- d. Протизапальний
- e. Гіпотензивний

3284. Хвора 52-х років перенесла інфаркт міокарда і виписана додому після стаціонарного лікування. Яку добову дозу ацетилсаліцилової кислоти їй необхідно призначити з метою профілактики тромбоутворення?

- a. 200 мг
- b. 1000 мг
- c. 100 мг
- d. 500 мг
- e. 50 мг

3285. Проведення маркетингових досліджень за окремими фармацевтичними групами передбачає збір і аналіз первинної інформації. Це наступний вид маркетингових досліджень:

- a. Дослідження споживачів лікарських засобів
- b. Польові дослідження
- c. Кабінетні дослідження
- d. Дослідження ринку лікарських засобів
- e. Дослідження збутової мережі фармацевтичного ринку

3286. Хворого попередили, що при застосуванні препарату, який йому призначили, може виникнути кашель. Назвіть цей препарат:

- a. Лізиноприл
- b. Дихлотіазид

- c. Клофелін
- d. Фенігідин
- e. Метопролол

3287. Метод виділення етиленгліколю за Лапкіною-Назаренко дозволяє ефективно ізолювати його з об'єктів хіміко-токсикологічного аналізу. При використанні цього методу як селективний переносник етиленгліколю з об'єктів у дистилят використовується:

- a. Ацетон
- b. Вода
- c. Бензол**
- d. Етиловий спирт
- e. Хлороформ

3288. Фармацевт приготував мазь, призначену для нанесення на відкриту поверхню рани. Вкажіть додаткову вимогу, якій повинна відповідати така мазь:

- a. Ізовязкість
- b. Стерильність**
- c. Пролонгована дія
- d. Ізотонічність
- e. Ізоіонічність

3289. До складу аерозолів входять діючі компоненти, розчинники, пропеленти. Які з нижче перерахованих речовин використовуються в якості пропелентів?

- a. Пропіленглікольмоностеарат, аргон, гелій
- b. Фреон 11, оксид вуглецю, пропан-бутан**
- c. Лінетол, мірістинова кислота, бензокаїн
- d. Сірководень, водень, триетаноламін
- e. Ізопропілмірістат, неон, оксид сірки

3290. У відділ запасів аптеки надійшов товар, серед якого значиться препарат Нітрогліцерин, у кількості 100 упаковок. До якої групи лікарських засобів необхідно віднести цей препарат, враховуючи його фізико-хімічні властивості?

- a. Леткі речовини
- b. Легкогорючі речовини
- c. Вибухові речовини**
- d. Вибухонебезпечні речовини
- e. Легкозаймисті речовини

3291. При готуванні очних мазей важливе значення має ступінь дисперсності лікарських речовин. Вкажіть яку лікарську речовину при введенні в фармакопейну очну основу попередньо ретельно розтирають із стерильною олією вазеліноюю?

- a. Пілокарпіну гідрохлорид
- b. Ртуті оксид жовтий**
- c. Етилморфіну гідрохлорид
- d. Резорцин
- e. Цинку сульфат

3292. Провізор контрольно-аналітичної лабораторії досліджує субстанцію прокаїну гідрохлориду у відповідності до вимог ДФУ. Яким методом ДФУ рекомендує визначати кількісний вміст цього препарату?

a. Нітритометрії

- b. Алкаліметрії
- c. Комплексонометрії
- d. Броматометрії
- e. Ацидиметрії

3293. Хворий 32-х років приймає протитуберкульозні препарати. Через деякий час він помітив, що сеча набула червоно-помаранчевого кольору. Прийом якого препарату є причиною цього?

- a. Ізоніазид

b. Рифампіцин

- c. Стрептоміцину сульфат
- d. Етамбутол
- e. Піразінамід

3294. Хворому з гострою серцевою недостатністю і непереносимістю серцевих глікозидів було введено добутамін. Який механізм дії цього препарату?

- a. Блокада K^{+} -, Na^{+} -АТФ-ази
- b. Пригнічення активності фосфодіестерази
- c. Стимуляція β_1 -адренорецепторів
- d. Стимуляція М-холінорецепторів

e. Стимуляція β_1 -адренорецепторів

3295. В Україні фізичні особи, суб'єкти малого підприємництва, можуть використовувати спрощену систему оподаткування. Яке обмеження щодо чисельності працюючих встановлено для таких суб'єктів підприємництва?

- a. Не більше 40 осіб
- b. Не більше 20 осіб
- c. Не більше 10 осіб**
- d. Не більше 50 осіб
- e. Не більше 30 осіб

3296. Хворому для знеболення ввели 0,25% розчин новокаїну. Раптом пацієнт вкрився червоними плямами, у нього виникли інтенсивне потовиділення, тахікардія, бронхоспазм, набряк слизової оболонки носа. Яка причина цього ускладнення?

a. Алергічна реакція негайного типу

- b. Синдром відміни
- c. Алергічна реакція сповільненого типу
- d. Тахіфілаксія
- e. Місцевоподразнююча дія

3297. До контрольно-аналітичної лабораторії на аналіз надійшла субстанція лимонної кислоти. У відповідності до вимог ДФУ кількісний вміст кислоти лимонної можна визначити методом:

- a. Йодометрії
- b. Йодхлорметрії
- c. Алкаліметрії**
- d. Броматометрії
- e. Ацидиметрії

3298. Отруйні речовини виділяються із об'єктів біологічного походження за допомогою різних методів. При отруєнні пестицидами - похідними фосфорних кислот використовують метод:

a. Діалізу з підлужених розчинів

b. Настоювання органічними розчинниками

c. Настоювання водою, підкисленою хлорною кислотою

d. Перегонки водяною парою із лужного середовища

e. Настоювання підлуженою водою

3299. Жінка 33-х років, яка тривалий час лікується з приводу хронічного поліартриту, скаржиться на підвищення артеріального тиску, зміни розподілу жирової тканини, порушення менструального циклу. Який препарат приймає хвора?

a. Індометацин

b. Бутадіон

c. Преднізолон

d. Диклофенак натрію

e. Синафлан

3300. Ця речовина має блакитний колір, але, на відміну від барвних, не залишає забарвленого сліду; порошки з неї готують за загальними правилами. Вкажіть цю речовину:

a. Акрихін

b. Рибофлавін

c. Етакридину лактат

d. Фурацилін

e. Сульфат міді

3301. Складовою частиною фінансової звітності аптек є баланс. Вкажіть показник, який знаходить своє відображення в активі бухгалтерського балансу:

a. Витрати на заробітну плату

b. Виручка аптеки

c. Роздрібний товарообіг

d. Залишкова вартість основних засобів

e. Оптовий товарообіг

3302. Фітохімічний цех підприємства виготовляє біогенні стимулятори з різних видів сировини. Вкажіть препарати біогенних стимуляторів рослинного походження:

a. Екстракт алое рідкий, лінімент алое, сік алое, біосед

b. Скловидне тіло, завис плаценти для інекцій, сік алое, біосед

c. Пелоїдин, гумізол, торфот, плазмол, солкосерил

d. Екстракт алое рідкий, пелоїдин, сік алое, біосед

e. Пелоїдин, гумізол, торфот, ФІБС для інекцій

3303. Провізор-аналітик лабораторії Державної інспекції з контролю якості лікарських засобів проводить кількісне визначення кофеїну згідно до вимог Державної Фармакопеї України методом кислотно-основного титрування у безводних розчинниках. Який титрований розчин він використав?

a. Натрію гідроксиду

b. Калію бромату

c. Натрію едетату

d. Натрію метилату

e. Кислоти хлорної

3304. Провізор-аналітик аптеки хоче взяти частину відпустки весною, а частину - влітку. Поділ відпустки на частини допускається при умові, що її основна частина становитиме не менше:

- a. 12 днів
- b. 16 днів
- c. 10 днів
- d. 14 днів**
- e. 18 днів

3305. Фармацевтична хімія вивчає способи отримання лікарських засобів. При взаємодії анестезину з бета-діетиламіноетанолом у присутності натрію алкоголяту з наступним підкисленням кислотою хлороводневою отримують:

- a. Прокаїну гідрохлорид**
- b. Ксикаїн
- c. Дикаїн
- d. Тримекаїн
- e. Прокаїнамід гідрохлорид

3306. В управлінні фармацевтичною фірмою використовуються американський та японський підходи. Виберіть характерну ознаку американської моделі управління:

- a. Колективна відповідальність
- b. Групові форми контролю
- c. Підвищена увага до "людського фактора"
- d. Повільне просування на посаді
- e. Швидка оцінка і просування на посаді**

3307. Для ідентифікації і кількісного визначення токсикологічно важливих речовин часто використовують метод газорідинної хроматографії. Для цього речовини у дозатор хроматографа можна вводити у наступних агрегатних станах:

- a. Газоподібний
- b. Рідкий і твердий
- c. Газоподібний і твердий
- d. Рідкий і газоподібний**
- e. Рідкий

3308. На фармацевтичному підприємстві виготовляють олію камфору для зовнішнього застосування. Вкажіть, яку олію використовують в якості розчинника:

- a. Соняшникову**
- b. Оливкову
- c. Сливову
- d. Вазелінову
- e. Перикову

3309. Для лікування інфекції сечовидільних шляхів лікар-інтерн призначив хворому препарат з групи нітрофуранів - ніфуроксазид. Лікарем допущена помилка, оскільки препарат:

- a. Не всмоктується з травного каналу**
- b. Має нефротоксичний ефект
- c. Має бактеріостатичний ефект
- d. Повільно виводиться з організму
- e. Виводиться з сечею в неактивному стані

3310. Мінералізатор, що аналізується, містить осадки сульфату барію і сульфату свинцю. Розділити ці солі можна, використовуючи:

- a. Сірчану кислоту
- b. Розчин ацетату натрію
- c. Розчин амонію нітрату
- d. Оцтову кислоту
- e. Розчин ацетату амонію**

3311. Добре відоме велике підприємство на ліцензійній основі надає право використовувати свій товарний знак і відповідну технологію невеликому самостійному підприємству, яке використовує авторитет і довіру споживачів відомої марки. Як називається зазначена концепція?

- a. Використання товарного знаку
- b. Використання марки дилера
- c. Франчайзинг**
- d. Мерчандайзинг
- e. Використання марки виробника

3312. Помилково пацієнт прийняв сіль, що містить барію. Яка з наведених солей НЕ ПРОЯВЛЯЄ токсичної дії на організм людини?

- a. Нітрат барію
- b. Хлорид барію
- c. Ацетат барію
- d. Сульфат барію**
- e. Карбонат барію

3313. При проведенні місцевої анестезії до розчину новокаїну додається розчин адреналіну гідрохлориду. З якою метою це проводиться?

- a. Для зниження тонуусу гладенької мускулатури
- b. Для зменшення больової чутливості
- c. Для розширення судин
- d. Для підвищення тонуусу гладенької мускулатури
- e. Для звуження судин**

3314. У хворого, який тривалий час лікується з приводу ревматоїдного артрити, виявлено гіперглікемію. Який із препаратів міг її спричинити?

- a. Ібупрофен
- b. Левамизол
- c. Делагіл
- d. Дексаметазон**
- e. Диклофенак натрію

3315. При змочуванні внутрішньої поверхні кори жостеру 5% розчином луку з'являється вишнево-червоне забарвлення, яке підтверджує наявність в сировині:

- a. Антраценпохідних**
- b. Алкалоїдів
- c. Сапонінів
- d. Дубильних речовин
- e. Флавоноїдів

3316. Хворому, який тривалий час приймає фенобарбітал, лікар призначив диклофенак натрію. Однак протизапальний ефект диклофенаку виявився слабшим від очікуваного внаслідок фармакокінетичної взаємодії цих препаратів. Результатом яких процесів могла бути така взаємодія

препаратів?

- a. Збільшення швидкості метаболізму препарату в печінці
- b. Зміни чутливості рецептора
- c. Збільшення дози лікарських засобів
- d. Зниження швидкості метаболізму препарату в печінці
- e. Зниження концентрації білку в плазмі

3317. Хворому на бронхіальну астму було призначено сальбутамол. Застосування цього препарату усунуло симптоми бронхоспазму. Це пов'язано із стимуляцією:

- a. Бета2-адренорецепторів
- b. Альфа1-адренорецепторів
- c. Бета1-адренорецепторів
- d. М-холіноорецепторів
- e. Синтезу ацетилхоліну

3318. Впродовж якого часу суб'єкт господарювання, який здійснює діяльність з оптової торгівлі лікарськими засобами, повинен зберігати документи, що підтверджують факт купівлі або продажу цих засобів?

- a. Не менше 1-го року
- b. Не менше 3-х років
- c. Не менше 10-ти років
- d. Не менше 2-х років
- e. Не менше 5-ти років

3319. Цех фармацевтичного підприємства, що випускає аерозольні форми, як пропеленти використовує зріджені гази. Яка із запропонованих речовин відноситься до групи зріджених газів?

- a. Фреон
- b. Закис азоту
- c. Азот
- d. Етиленхлорид
- e. Метиленхлорид

3320. До аптеки надійшов препарат нового покоління нестероїдних протизапальних засобів "мелоксикам", який є переважно блокатором циклооксигенази-2. Вкажіть, які переваги має цей препарат у порівнянні з іншими нестероїдними протизапальними засобами:

- a. Значне пригнічення активності протеаз
- b. Наявність інтерферогенних властивостей
- c. Мінімальна побічна дія на кровотворення
- d. Мінімальна побічна дія на травний канал
- e. Виразний міоспазмолітичний ефект

3321. Провізору аптеки зі стажем роботи понад 8 років у встановленому порядку видано лікарняний лист. Який розмір допомоги з тимчасової непрацездатності має право отримати провізор за період хвороби?

- a. 60% середньої заробітної плати
- b. 100% середньої заробітної плати
- c. 50% середньої заробітної плати
- d. 90% середньої заробітної плати
- e. 80% середньої заробітної плати

3322. Виберіть антисептик із групи галогеновмісних сполук, який можна покласти до аптечки для дитини, що збирається у літній табір:

- a. Розчин діамантового зеленого
- b. Розчин йоду спиртовий**
- c. Розчин сульфату міді
- d. Розчин формальдегіду
- e. Розчин метиленового синього

3323. На основі коренів солодки випускають різноманітні лікарські форми - таблетки, порошки, сиропи, збори, але не розроблена лікарська форма - інекційний розчин. Корені солодки виявляють гемолітичні властивості, оскільки містять такі діючі речовини:

- a. Полісахариди
- b. Алкалоїди
- c. Іридоїди
- d. Ефірні масла
- e. Сапоніни**

3324. Для кількісного визначення лікарського засобу згідно ДФУ використовують метод комплексонометричного титрування. Назвіть цей лікарський засіб:

- a. Бензоат натрію
- b. Хлорид кальцію**
- c. Цитрат калію
- d. Хлорид калію
- e. Тіосульфат натрію

3325. В організмі внаслідок метаболізму новокаїну утворюється пара-амінобензойна кислота. Який метаболічний процес знаходиться в основі вказаного перетворення?

- a. Гідроліз**
- b. Відновлення
- c. Конюгація
- d. Окиснення
- e. Дезалкілування

3326. Прийом якого препарату може викликати розвиток закрепу в хворого, який отримує комбіновану терапію артеріальної гіпертензії?

- a. Панангін
- b. Верапаміл**
- c. Фуросемід
- d. Триметазідін
- e. Ацетилсаліцилова кислота у малих дозах

3327. При готуванні мазі з олією рициновою і вазеліном фармацевту не вдалося отримати однорідної системи. Яка найбільш вірогідна причина несумісності між даними компонентами?

- a. Адсорбція
- b. Обмежена розчинність
- c. Виділення кристалізаційної води
- d. Незмішуваність інгредієнтів**
- e. Коагуляція

3328. Хвора 25-ти років впродовж 7-ми днів отримувала антибіотикотерапію, яка ускладнилась

розвитком дисбактеріозу кишечника. Препарат із якої групи лікарських засобів слід використати для лікування даного ускладнення?

- a. Спазмолітики
- b. Пробіотики**
- c. Антациди
- d. Жовчогінні
- e. Адаптогени

3329. До аптеки звернувся хворий, який впродовж місяця приймав феназепам. Хворий наполягав на придбанні ще двох упаковок цього препарату, пояснюючи це тим, що він без феназепаму погано себе почуває. Що лежить в основі побічної дії препарату, яка розвинулася в хворого?

- a. Синдром післядії
- b. Кумуляція
- c. Звикання
- d. Ідіосинкразія
- e. Лікарська залежність**

3330. Якість розчинів для інєкцій в ампулах оцінюють за різними показниками. Яку кількість ампул перевіряють при визначенні якості запаювання (герметичності)?

- a. 80%
- b. 97%
- c. 50%
- d. 100%**
- e. 75%

3331. Суспензіям як гетерогенним системам властива кінетична та седиментаційна нестабільність. Вкажіть речовину, яку використовують для підвищення стабільності суспензій із гідрофобними речовинами:

- a. Кислота борна
- b. Сульфат натрію
- c. Глюкоза
- d. Хлорид натрію
- e. Желатоза**

3332. Судово-токсикологічний аналіз часто проводять за продуктами метаболізму отруйних речовин. Амінобензофенони утворюються у процесі біотрансформації:

- a. 1,4-бензодіазепінів**
- b. Бутирофенонів
- c. Опіатів
- d. Барбітуратів
- e. Фенотіазинів

3333. Із заробітної плати працівників аптек утримується податок з доходу фізичних осіб. Вкажіть суму, яка НЕ ВКЛЮЧАЄТЬСЯ до сукупного місячного доходу при оподаткуванні даним податком:

- a. Сума допомоги по вагітності та пологах**
- b. Сума за листком непрацездатності
- c. Сума доходу, отримана в натуральній формі
- d. Дивіденди
- e. Сума допомоги з догляду за хворим

3334. В цеху з виробництва стерильних лікарських форм необхідно вибрати метод стерилізації очних крапель для одержання лікарської форми з термолабільних речовин. Який із перерахованих методів є оптимальним в даному випадку?

a. Стерильна фільтрація

- b. Використання полімерних упаковок
- c. Додавання аскорбінової кислоти
- d. Заповнення в середовищі інертного газу
- e. Термічна стерилізація

3335. У відповідності з наведеною у П(С)БО-2 обліковою формулою балансу, вкажіть суму активів аптеки, якщо власний капітал складає 7 500 грн, а зобов'язання - 2 500 грн:

- a. 7 500 грн
- b. 2 500 грн
- c. 12 000 грн
- d. 10 000 грн**
- e. 4 000 грн

3336. Спеціаліст контрольно-аналітичної лабораторії проводить кількісне визначення Ca^{2+} в субстанції кальцію пантотенату. Вкажіть цей метод аналізу:

a. Комплексонометрія

- b. Перманганатометрія
- c. Йодометрія
- d. Аргентометрія
- e. Нітритометрія

3337. Всі лікарські засоби потребують особливих умов зберігання в залежності від їх фізичних та фізико-хімічних властивостей. При якій температурі зберігають ампульний розчин натрію аденозинтрифосфату (АТФ)?

- a. 0-20°C
- b. 12-15°C
- c. 3-5°C**
- d. 7-10°C
- e. 10°C

3338. Кількісний вміст глюконату кальцію у відповідності до вимог ДФУ визначається методом комплексонометрії. У якості титранта використовується розчин:

a. Натрію едетату

- b. Кислоти хлористоводневої
- c. Нітрату аргентуму
- d. Перманганату калію
- e. Йодмонохлориду

3339. В аптеку надійшов рецепт: Rp.: Mucilaginis Amyli 50,0D A. Sign A. Для клізми. Яку кількість крохмалю і води очищеної використав фармацевт для приготування препарату?

- a. 2,0 г крохмалю; 48 мл води очищеної
- b. 1,0 г крохмалю; 49 мл води очищеної**
- c. 10,0 г крохмалю; 40 мл води очищеної
- d. 1,0 г крохмалю; 50 мл води очищеної
- e. 5,0 г крохмалю; 45 мл води очищеної

3340. Фармацевт приготував препарат за прописом:

Rp.: Chloroformii

Olei Helianthi

Methylis salicylatis ana 10,0

M.D.S. Для втирання.

Вкажіть тип дисперсної системи:

a. Лінімент - емульсія

b. Лінімент - розчин

c. Лінімент - екстракційний

d. Лінімент - суспензія

e. Лінімент - комбінований

3341. Провізор-технолог прийняв рецепт на мазь. Rp.: Unguentum Resorcini 1,5% - 10,0D A. Sign A. Наносити на уражені ділянки шкіри. Яким чином фармацевт ввів у лікарську форму суху речовину?

a. Розтер з декількома краплями води

b. Розтер з декількома краплями спирту етилового

c. Розтер з декількома краплями вазелінового масла

d. Розтер з частиною вазеліну

e. Додав до розплавленого вазеліну

3342. На телебаченні періодично здійснюється популяризація серед молоді механічних контрацептивів (без вказівок на конкретні товарні марки). Різновидом якої складової маркетингової комунікації є ці заходи?

a. Персональний продаж

b. Пабліситі

c. Реклама

d. Стимулювання збуту

e. Спонсорство

3343. На цей час у теорії менеджменту виділяють чотири найважливіші підходи до управління. Вкажіть підхід, який НЕ ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ у теорії менеджменту:

a. Ситуаційний

b. Підхід з позицій виділення різних шкіл

c. Структурний

d. Процесний

e. Системний

3344. До ліпофільних супозиторних основ відноситься:

a. Поліетиленоксидна основа

b. Мильно-гліцеринова основа

c. Желатиново-гліцеринова основа

d. Сплави гідрогенізованих жирів

e. Колагенова основа

3345. Під час заповнення "Товарного звіту" завідуючий аптеки відобразив ряд господарських операцій у приходній частині. До цих операцій належить:

a. Закупівля лікарських засобів і товарів аптечного асортименту

b. Сума реалізованих торгівельних накладень

c. Розхід товару на господарчі потреби

- d. Уцінка з причини лабораторно-фасувальних робіт
- e. Сума реалізованого товару

3346. Антраценпохідні групи емодину проявляють послаблюючий ефект. Вкажіть, яка рослинна сировина містить антраценпохідні групи емодину у великій кількості:

- a. Плоди бузини
- b. Плоди жостеру**
- c. Плоди жостеру ламкого
- d. Плоди чорниці
- e. Плоди чорної смородини

3347. Провізор-аналітик визначає кількісний вміст лікарського засобу зворотним броматометричним методом. Який з перерахованих титрованих розчинів він повинен використати?

- a. Бромат калію
- b. Едетат натрію
- c. Нітрат аргентуму
- d. Нітрит натрію
- e. Тіосульфат натрію**

3348. При влаштуванні на роботу на конкретну посаду молодого фахівця ознайомлюють з його правами та обов'язками. Яким документом регулюються права і обов'язки аптечних працівників?

- a. Кодекс законів про працю
- b. Вірної відповіді немає
- c. Всі відповіді вірні
- d. Внутрішній трудовий розпорядок
- e. Посадова інструкція**

3349. Провізор-аналітик виконує згідно ДФУ кількісне визначення субстанції глюконату кальцію методом комплексонометричного титрування. Який індикатор він повинен застосувати?

- a. Кальконкарбонова кислота**
- b. Тропеолін 00
- c. Тимолфталейн
- d. Кристалічний фіолетовий
- e. Метилловий червоний

3350. Хворій 57-ми років встановлено діагноз ревматоїдного артриту, в анамнезі виразкова хвороба. Що з групи нестероїдних протизапальних препаратів можна рекомендувати даній хворій?

- a. Диклофенак натрію
- b. Індометацин
- c. Аспірин
- d. Мефенамова кислота
- e. Целекоксиб**

3351. ?1. Для поліпшення розчинності йоду у воді очищеній необхідно йод:

- a. Розчиняти у киплячій воді
- b. Диспергувати з гліцерином
- c. Подрібнювати зі спиртом
- d. Розчиняти у насиченому розчині калію йодиду**
- e. Розтирати у тонкий порошок

3352. Для визначення справжності плодів софори японської до витягу додали концентровану

хлористоводневу кислоту і магнієву стружку. Спостерігали рожево-червоне забарвлення, яке свідчить про присутність:

- a. Сапонінів
- b. Флавоноїдів**
- c. Кумаринів
- d. Дубильних речовин
- e. Антраценпохідних

3353. Фармацевтичне підприємство випускає препарат "Корглікон". Вкажіть сировину для його отримання:

- a. Трава конвалії травневої**
- b. Корінь кульбаби
- c. Кора крушини
- d. Листя подорожника
- e. Трава полину

3354. До аптеки надійшов рецепт на настій мильнянки. Вкажіть особливість витягнення сапонінів:

- a. Витягують в лужному середовищі**
- b. Витягують у нейтральному середовищі
- c. Витягують у слабкокислому середовищі
- d. Середовище не впливає
- e. Витягують у сильнокислому середовищі

3355. Фармацевт готує супозиторії на жировій основі методом виливання. Вкажіть основу, яку необхідно використати:

- a. Вазелін
- b. Віск
- c. Спермацет
- d. Бутирол**
- e. Масло какао

3356. Дотримання умов заготівлі сировини впливає на якісний і кількісний склад діючих речовин крушини ламкої, тому оптимальним терміном заготівлі кори крушини є час:

- a. Цвітіння
- b. Плодоносіння
- c. Сокоруху**
- d. Листопаду
- e. Спокою

3357. Графік залежності "ціна-попит" представлений горизонтальною лінією. Вкажіть вид попиту:

- a. Нееластичний
- b. Еластичний
- c. Абсолютно еластичний**
- d. Унітарний
- e. Абсолютно нееластичний

3358. Провізор-технолог прийняв рецепт на мазь. Rp.: Unguentum Resorcini 1,5% - 10,0 Da. Signa. Наносити на уражені ділянки шкіри. Яким чином фармацевт ввів у лікарську форму суху речовину?

- a. Додав до розплавленого вазеліну
- b. Розтер з частиною вазеліну

- c. Розтер з декількома краплями спирту етилового
- d. Розтер з декількома краплями води
- e. Розтер з декількома краплями вазелінового масла**

3359. При виготовленні таблеток застосовують різні групи допоміжних речовин. Наповнювачі використовують для:

- a. Одержання певної маси таблеток**
- b. Покращення розпадання
- c. Коригування смаку
- d. Покращення текучості грануляту
- e. Досягнення необхідної сили зчеплення частинок

3360. В контрольно-аналітичну лабораторію надійшов лікарський засіб кальцію хлорид. Вкажіть, який титрований розчин необхідно використати для його кількісного визначення:

- a. Калію перманганат
- b. Натрію гідроксид
- c. Калію бромат
- d. Кислота хлороводнева
- e. Натрію едетат**

3361. Фармацевт готує ректальні супозиторії на поліетиленоксидній основі. Вкажіть рідину, якою треба протерти супозиторну форму:

- a. Спирт етиловий
- b. Вода очищена
- c. Димексид
- d. Вазелінова олія**
- e. Мильний спирт

3362. Фармацевту необхідно приготувати очні краплі із пілокарпіну гідрохлоридом. Вкажіть оптимальний ізотонуючий агент:

- a. Натрію хлорид**
- b. Глюкоза
- c. Натрію нітрит
- d. Кислота борна
- e. Натрію сульфат

3363. У контрольно-аналітичній лабораторії досліджується субстанція прокаїну гідрохлориду. Який з перелічених реактивів можна використати для його ідентифікації?

- a. Аргентуму нітрат**
- b. Кальцію оксалат
- c. Купруму сульфат
- d. Калію бромід
- e. Натрію хлорид

3364. Трава кропиви собачої є джерелом гіпотензивно-седативних засобів. Заготівлю цієї рослинної сировини слід проводити з урахуванням періоду обороту, який складає:

- a. 1 раз в 5 років**
- b. 1 раз в 3 роки
- c. Кожний рік
- d. 1 раз в 10 років

е. 1 раз в 2 роки

3365. Лікар прописав 100 мл настою з 0,25 г трави термопсису. Вкажіть кількість сухого екстракту-концентрату трави термопсису (1:1), яку повинен відважити фармацевт:

- a. 0,3 г
- b. 0,5 г
- c. 0,25 г
- d. 0,2 г
- e. 0,1 г

3366. Для хворого готують уретральні палички. Вкажіть, які параметри повинен зазначити лікар у прописі для можливості розрахунку фармацевтом кількості основи:

- a. Діаметр і кількість паличок
- b. Діаметр паличок і вид основи
- c. Вид основи і кількість паличок
- d. Діаметр, довжину і кількість паличок
- e. Кількість і довжину паличок

3367. Одним з типів покриття таблеток є ентросолубільні оболонки. Вкажіть місце їх розчинення:

- a. У ротовій порожнині
- b. У шлунку
- c. В кишечнику
- d. У прямій кишці
- e. У стравоході

3368. Корені щавлю кінського збирають у певний період вегетації рослини. Вкажіть його:

- a. Після відмирання надземної частини
- b. Зелене плодоношення
- c. Бутонізація
- d. Стеблування
- e. Цвітіння

3369. Комунікації - це процес обміну інформацією. Між відділами і підрозділами організації здійснюються такі комунікації:

- a. Неформальні організаційні
- b. Зовнішні організаційні
- c. Внутрішні горизонтальні організаційні
- d. Внутрішні вертикальні організаційні
- e. Міжрівневі

3370. Фармацевт приготував основу для очних мазей. Вкажіть метод стерилізації основи:

- a. Текучою парою
- b. УФ-опромінення
- c. Мембранна фільтрація
- d. Сухим жаром
- e. Пастеризація

3371. Фторафур (Phtorafurum) використовується для лікування злоякісних пухлин шлунку та інших відділів шлунково-кишкового тракту. Однією з реакцій на його тотожність є визначення фторид-іону після попередньої мінералізації. Фторид-іон можна визначити по утворенню осаду реакцією з:

- a. Калію нітратом

b. Амонію гідроксидом

c. Кальцію хлоридом

d. Натрію карбонатом

e. Калію хлоридом

3372. Фармацевт приготував препарат за прописом: Rp.: Dimedroli 0,3 Solutionis Adrenalini hydrochloridi gtts. XXX Lanolini 5,0 Vaselini 10,0 M.D. S.: Мазь для носа Вкажіть тип дисперсної системи:

a. Мазь-розчин

b. Мазь комбінована

c. Мазь екстракційна

d. Мазь-емульсія

e. Мазь-суспензія

3373. Фармацевт для стабілізації суспензії використав калійне мило. Вкажіть, яка речовина входить до складу суспензії:

a. Ментол

b. Фенілсаліцилат

c. Сірка

d. Вісмуту нітрат основний

e. Камфора

3374. Фармацевтична фірма вимушена відновлювати імідж внаслідок розповсюдження фірмою-конкурентом негативної інформації. Які засоби маркетингових комунікацій повинна використовувати фірма?

a. Мерчандайзинг

b. "Паблік рілейшенз"

c. Реклама

d. Стимулювання збуту

e. Проведення презентацій

3375. До контрольно-аналітичної лабораторії на аналіз надійшла субстанція глібенкламід. У відповідності до вимог ДФУ, кількісний вміст глібенкламід визначають методом:

a. Йодхлорметрії

b. Алкаліметрії

c. Ацидиметрії

d. Йодометрії

e. Броматометрії

3376. Провізор-аналітик досліджує розчин пероксиду водню 3%. Який реактив ДФУ рекомендує для його ідентифікації?

a. Калію хромат

b. Магнію сульфат

c. Цинку оксид

d. Кальцію хлорид

e. Натрію хлорид

3377. Фармацевт приготував комбіновану мазь. Вкажіть, у якій послідовності він її приготував:

a. Розчин - суспензія - емульсія

b. Емульсія - розчин - суспензія

- c. Розчин - емульсія - суспензія
- d. Емульсія - суспензія - розчин
- e. Суспензія - розчин - емульсія**

3378. Підприємство фармацевтичного профілю, що досягло високих показників обсягів збуту власної продукції і визнання покупців, дістане максимальний прибуток на наступному етапі життєвого циклу:

- a. Зрілості**
- b. Росту
- c. Випробування
- d. Спаду
- e. Впровадження на ринок

3379. Відомо, що бензойна кислота має антисептичні властивості. Для її ідентифікації використовують:

- a. K_2CrO_4
- b. $KMnO_4$
- c. $[NH_4]_2C_2O_4$
- d. $K_2[Hgl_4]$
- e. $FeCl_3$**

3380. Для визначення запасів дикорослих ЛР необхідно знати дві величини - площу зарості та її урожайність. Урожайність трави чебрецю плазкого визначають:

- a. Методом модельних екземплярів
- b. Геодезичним способом
- c. Методом облікових ділянок
- d. На око
- e. Методом проективного покриття**

3381. При виготовленні відварів, об'єм яких складає 1000-3000 мл, час настоювання на киплячій водяній бані триває:

- a. 30 хвилин
- b. 25 хвилин
- c. 40 хвилин**
- d. 45 хвилин
- e. 15 хвилин

3382. Вкажіть, які з перерахованих об'єктів потребують асептичних умов виготовлення з наступною термічною стерилізацією насиченою парою під тиском:

- a. Концентровані розчини для бюреткової системи
- b. Розчини для ін'єкцій з термолабільними речовинами
- c. Розчини для ін'єкцій з термостабільними речовинами**
- d. Рідкі лікарські засоби з антибіотиками для внутрішнього застосування
- e. 2% розчин коларголу для немовлят

3383. Діяльність аптек підлягає патентуванню. Вкажіть термін дії торгового патенту:

- a. 5 років
- b. 3 роки
- c. 12 календарних місяців**
- d. 1 місяць, не враховуючи поточного

е. 6 місяців

3384. Для ідентифікації убаїну (строфантину G), лікарського засобу з групи серцевих глікозидів, аналітику потрібно довести наявність стероїдного циклу. Який реактив йому слід для цього використати?

- a. Щавлеву кислоту
- b. Мурашину кислоту
- c. Хромотропову кислоту
- d. Сірчану кислоту**
- e. Лимонну кислоту

3385. Плоди жостеру містить похідні антрацену. Доводять наявність цих речовин у ЛРС якісні реакції з:

- a. Залізо-амонійними галунами
- b. Реактивом Драгендорфа
- c. Лугом**
- d. Сульфатом заліза
- e. Реактивом Фелінга

3386. Фармацевт готує порошки, розтираючи один з компонентів пропису зі спиртом етиловим. Вкажіть, для якої речовини характерна дана технологія:

- a. Крохмаль
- b. Цинку оксид
- c. Глина біла
- d. Стрептоцид**
- e. Та ль к

3387. Фармацевт готує супозиторії методом виливання. Вкажіть, чому дорівнює коефіцієнт переходу від жирової основи до желатиново-гліцеринової?

- a. 1,21**
- b. 1,31
- c. 1,25
- d. 1,11
- e. 1,20

3388. До контрольно-аналітичної лабораторії на аналіз надійшла субстанція кислоти аскорбінової. У відповідності з вимогами ДФУ кількісний вміст кислоти аскорбінової визначають методом:

- a. Ацидиметрії
- b. Нітритометрії
- c. Йодометрії**
- d. Ацидиметрії у неводних середовищах
- e. Комплексонометрії

3389. Наявність у структурі піридоксину гідрохлориду фенольного гідроксилу можна підтвердити за допомогою розчину:

- a. Заліза (III) хлориду**
- b. Натрію сульфату
- c. Натрію нітриту
- d. Срібла нітрату
- e. Калію перманганату

3390. Переконливий засіб інформації про товар або фірму, комерційна пропаганда споживчих якостей товару та належної діяльності фірми, засіб, який готує активного та потенційного споживача до купівлі, це:

- a. Торговий знак
- b. Комунікації
- c. Пропозиція
- d. Реклама**
- e. Маркетинг

3391. Яка з наведених нижче фармакотерапевтичних вимог дозволяє віднести препарат до категорії безрецептурних?

- a. Препарат, який недавно був виведений на фармацевтичний ринок і має обмежений досвід використання у практиці
- b. Препарат не завдає прямої чи непрямой шкоди здоров'ю**
- c. Препарат містить речовини, активність і побічна дія яких потребує додаткових досліджень
- d. Препарат має застосовуватися тільки у стаціонарі
- e. Препарат, застосування якого потребує виписки рецепту лікаря

3392. Стандартизацію даної сировини проводять за вмістом алкалоїдів у перерахунку на гіосциамін. Назвіть цю сировину:

- a. Fructus Capsici
- b. Folia Belladonnae**
- c. Herba Chelidonii
- d. Radices Berberidis
- e. Herba Thermopsis lanceolatae

3393. Аптека в режимі централізованих поставок отримує товар з аптечного складу. Оберіть документ, який НЕ ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ при обліку надходження товару в аптеку:

- a. Журнал обліку товарів за групами
- b. Товарний звіт
- c. Прибутковий касовий ордер**
- d. Журнал обліку надходження товарів на найменуваннями і постачальниками
- e. Звіт про фінансово-господарську діяльність аптеки

3394. Бухгалтер проводить розрахунки по оплаті праці. Визначте, як називається винагорода за роботу, виконану у відповідності з встановленими нормами праці, яке встановлюється у вигляді тарифних ставок (окладів) і відрядних розцінок для робочих, посадових окладів для службовців:

- a. Основна заробітна плата**
- b. Надбавка
- c. Матеріальна допомога
- d. Одноразова виплата
- e. Премія

3395. Правління ВАТ "Борщагівський хіміко-фармацевтичний завод" розробляє довготривалі та перспективні плани, встановлює стратегічні цілі підприємства. Представником якого рівня управління в ієрархії менеджменту є голова правління?

- a. Збутовий рівень
- b. Інституційний рівень**
- c. Технічний рівень
- d. Управлінський рівень

е. Товарний рівень

3396. На оптовій фармацевтичній фірмі "Медфарм" впроваджена система стимулювання праці менеджера, що реалізується нарахуванням бонусів за високі показники збуту з наступним матеріальним заохоченням. Таким чином, керівництво фірми використовує функцію управління:

- а. Делегування
- б. Планування
- с. Організація
- д. Контроль

е. Мотивація

3397. Фармацевтична фірма "Fitoprom" з метою збереження повного контролю за здійсненням торгових операцій на регіональному ринку будує свою збутову політику без застосування посередницької ланки. Метод збуту, що виключає послуги посередників, має назву:

- а. Прямий
- б. Змішаний
- с. Непрямий
- д. Опосередкований
- е. Комбінований

3398. Проціджування екстрагента через лікарську рослинну сировину з метою одержання витягу розчинених у екстрагенті речовин це:

- а. Замочування
- б. Перколяція
- с. Ремацерація
- д. Мацерація
- е. Турбоекстракція

3399. Відвідувач аптеки поскаржився на стискаючий біль за грудиною з іррадіацією в ліву руку, страх смерті. Відомо, що біль виник раптово після фізичного навантаження. Назвіть засіб невідкладної допомоги:

- а. Панангін
- б. Рибоксин
- с. Метациклін
- д. Нафтизин

е. Нітрогліцерин

3400. Якому із стилів управління характерні такі риси: високий ступінь централізації повноважень і структуризації роботи підлеглих; обмеження свободи підлеглих щодо прийняття рішень, орієнтація на дотримання підлеглими численних правил та інструкцій?

- а. Безпосередній
- б. Авторитарний
- с. Спільний
- д. Демократичний
- е. Ліберальний

3401. З кореневищ та коренів валеріани фітохімічний цех виробляє настойки та густі екстракти, що входять до складу комплексних препаратів з седативною дією. Назвіть, до якої групи біологічно активних сполук відносяться валепотріати валеріани: валтрат, ацетовалтрат, дигідровалтрат:

- а. Ефірні олії

- b. Полісахариди
- c. Сапоніни
- d. Іридоїди**
- e. Алкалоїди

3402. У якості основного реактиву при випробуванні на граничний вміст домішки алюмінію ДФУ рекомендує використовувати розчин:

- a. Гідроксихіноліну**
- b. Кислоти тіогліколевої
- c. Барію хлориду
- d. Натрію гіпофосфіту
- e. Натрію тетрафенілборату

3403. В аптеку надійшов рецепт від хворого на шизофренію, що містить фенобарбітал у таблетках. На яких рецептурних бланках даний рецепт повинен бути виписаний?

- a. Форма № 3 в двох екземплярах
- b. Форма № 1 в двох екземплярах
- c. Форма № 3 + форма № 1**
- d. Форма № 3 + форма № 1 в двох екземплярах
- e. Може бути відпущений без рецепту

3404. Аптека "Доброго дня" з метою збільшення обсягів продажу препаратів запровадила систему знижок, за якою при купівлі лікарських засобів на суму 100 грн., споживачі отримують знижку 2%. Які маркетингові комунікації застосувала аптека?

- a. Персональні продажі
- b. Стимулювання збуту, спрямоване на фармацевтичних посередників
- c. Стимулювання збуту, спрямоване на споживачів**
- d. "Паблік рілейшнз", спонсорство
- e. Стимулювання збуту, спрямоване на власний збутовий персонал

3405. Провізор-аналітик здійснює кількісний аналіз ізоніазиду методом прямої броматометрії з використанням титрованого розчину калію бромату, калію броміду, хлоридної кислоти та індикатора метилового червоного. В основі цього методу лежить реакція:

- a. Окиснення гідразино-групи бромом**
- b. Окиснення залишку гідразину калій бромідом
- c. Бромовання піридинового циклу
- d. Розкриття піридинового циклу
- e. Відновлення залишку гідразину бромом

3406. Провізор-аналітик визначає кількісний вміст калію ацетату у відповідності з вимогами ДФУ методом ацидиметрії у неводному середовищі. У якості титрованого розчину він використав розчин:

- a. Натрію гідроксиду
- b. Натрію нітриту
- c. Йоду
- d. Калію бромату
- e. Кислоти хлорної**

3407. У КАЛ аналізується лікарська форма, що містить магнію карбонат основний. Який з перерахованих реактивів реагує з вищеназваною речовиною з виділенням CO₂?

- a. Розчин калію перманганату

- b. Розчин натрію гідроксиду
- c. Розчин кислоти хлористоводневої**
- d. Розчин магнію сульфату
- e. Розчин натрію нітрату

3408. Вкажіть рідину, якою змащують форму для виливання супозиторіїв на гідрофільній основі:

- a. Гліцерин
- b. Вода гліцеринова
- c. Димексид
- d. Масло вазелінове**
- e. Вода очищена

3409. Фармацевтична фірма виробляє лікарські препарати, знає своїх споживачів і має можливості постачання. Для якого типу сегменту характерна дана ситуація?

- a. Ринкова ніша**
- b. Ринкове вікно
- c. Потенційний ринок
- d. Товарний ринок
- e. Ринок споживача

3410. Як часто проводиться інвентаризація основних засобів в аптеці?

- a. Один раз на рік**
- b. Не менше 1-го разу в квартал
- c. Не менше 2-х раз на рік
- d. Один раз в три роки
- e. Не менше 3-х раз на рік

3411. Фармацевт готує емульсійну мазь. Яка речовина вводиться в мазь у вигляді розчину, незалежно від концентрації?

- a. Резорцин
- b. Калію йодид
- c. Ментол
- d. Сульфацил натрію
- e. Коларгол**

3412. Провізор-аналітик проводить ідентифікацію коларгола шляхом озолення, після чого отриманий залишок розчиняє у кислоті хлористоводневій. Вкажіть аналітичний ефект, що спостерігається:

- a. Жовтий осад
- b. Чорний осад
- c. Білий осад**
- d. Синій осад
- e. Світло-зелений осад

3413. Аналітик визначає кількісний вміст натрію бензоату методом ацидиметрії у неводному середовищі у відповідності з вимогами ДФУ. Який реактив використовується у якості розчинника?

- a. Кислота сульфанілова
- b. Кислота оцтова безводна**
- c. Кислота сірчана концентрована
- d. Піридин

е. Диметилформамід

3414. У хворої 27-ми років діагностовано позашпитальну пневмонію. Раніше у хворої спостерігалась алергічна реакція на ампіцилін. Який антибактеріальний засіб доцільно їй призначити?

- а. Пеніцилін
- б. Цефазолін
- с. Цефтріаксон
- д. Азитроміцин**
- е. Цефобід

3415. Ліміт залишку коштів у касі - це граничний розмір коштів, який може знаходитися у касі на кінець робочого дня. Цей ліміт встановлює:

- а. Головний лікар ЛПЗ
- б. Податкова інспекція
- с. —
- д. Керівництво аптеки**
- е. Органи місцевої влади

3416. Виберіть препарат для симптоматичного лікування печії:

- а. Жовчогінні
- б. Антациди**
- с. Спазмолітики
- д. Анальгетики
- е. Блокатори протонної помпи

3417. Пацієнту, який відправляється у відрядження, лікар виписав рецепт на препарат в кількості, передбаченій для трьохмісячного курсу лікування. Яку позначку повинен зробити лікар на такому рецептурному бланку?

- а. Проставити дві печатки лікаря
- б. Знак оклику
- с. Надпис "Хронічно хворому"**
- д. Cito або Statim
- е. Не потрібно додаткових вказівок

3418. У хворого 63-х років з ішемічною хворобою серця діагностовано закритокутову глаукому. Яка з наведених груп препаратів ПРОТИПОКАЗАНА в даному випадку?

- а. ?-адреноблокатори
- б. Антикоагулянти
- с. Статини
- д. Нітрати**
- е. Антагоністи кальцію

3419. Який з наведених препаратів є препаратом вибору для лікування гострого пієлонефриту у вагітних?

- а. Ампіцилін**
- б. Стрептоміцин
- с. Гентаміцин
- д. Левоміцетин
- е. Тетрациклін

3420. Дитині 4-х років з метою лікування ангіни був призначений антибактеріальний препарат. Через тиждень після проведеного лікування дитина поскаржилась на шум у вухах, погіршення слуху. Який антибіотик міг спричинити такий побічний ефект?

- a. Азитроміцин
- b. Цефтриаксон
- c. Ампіцилін
- d. Гентаміцин**
- e. Метронідазол

3421. Вкажіть, якому з нижче наведених лікарських засобів відповідає хімічна назва: 5,5-діетилбарбітурова кислота:

- a. Гексенал
- b. Фенобарбітал
- c. Барбітал**
- d. Бензонал
- e. Метилурацил

3422. Рецепт лікаря виконує певні функції. Яка з них передбачає відповідальність лікаря за ЛЗ, прописані хворому?

- a. Інформаційна
- b. Соціальна
- c. Юридична**
- d. Технологічна
- e. Економічна

3423. Бухгалтерські рахунки класифікують залежно від виду обліку активів чи джерел їх утворення. Вкажіть, що з перерахованого обліковується на активних рахунках:

- a. Розрахунки з кредиторами
- b. Розрахунки за заробітною платою
- c. Власний капітал
- d. Позики банку
- e. Грошові кошти**

3424. При використанні стандартного краплеміру 1 мл води містить:

- a. 15 кап.
- b. 30 кап.
- c. 10 кап.
- d. 20 кап.**
- e. 25 кап.

3425. Рослина містить гідроксикумарини і є джерелом отримання препаратів венотонізуючої дії. Вкажіть ЛРС цієї рослини:

- a. Fructus Ammi majoris
- b. Herba Meliloti
- c. Semina Hippocastani**
- d. Fructus Pastinacae sativae
- e. Fructus Dauci carotae

3426. Яка з наведених лікарських речовин з групи кортикостероїдів містить в своїй хімічній структурі два атоми Флюору?

a. Флюоцинолону ацетонід

b. Тріамцинолону ацетонід

c. Гідрокортизону ацетат

d. Преднізолон

e. Дексаметазон

3427. Шляхом холодного настоювання готують слиз із такої лікарської рослинної сировини:

a. Корінь алтею

b. Кора дуба

c. Квітки ромашки

d. Трава конвалії

e. Насіння льону

3428. Препарат дигоксин використовують при хронічній серцевій недостатності. Яка лікарська рослина, що містить серцеві глікозиди, є джерелом отримання даного лікарського засобу?

a. *Convallaria majalis*

b. *Digitalis lanata*

c. *Strophanthus kombe*

d. *Erysimum canescens*

e. *Adonis vernalis*

3429. Ідентифікацію глюкози проводять за утворенням червоного осаду з реактивом:

a. Розчином арґентуму нітрату аміачним

b. Роданбромідним

c. Мідно-тарtratним

d. Розчином калію тетраїодомеркуратом лужним

e. Розчином натрію нітропрусиду

3430. При кількісному визначенні вікасолу цериметричним методом використовують наступний індикатор:

a. Кристалічний фіолетовий

b. Нафтолбензеїн

c. Фероїн

d. Метилловий оранжевий

e. Метилловий червоний

3431. Внаслідок відновлення спиртових розчинів похідних 5-нітрофурану цинком в присутності кислоти хлористоводневої розведеної відбувається:

a. Зміна жовтого забарвлення на червоне

b. Випадіння осаду і виділення газу

c. Випадіння осаду

d. Виділення аміаку

e. Знебарвлення розчину

3432. У хворого на фоні фармакотерапії артеріальної гіпертензії виник сухий кашель. Для якої групи лікарських засобів характерна така побічна дія?

a. Транквілізатори

b. Антациди

c. Антагоністи кальцію

d. Нейролептики

е. Інгібітори АПФ

3433. Препарати вінбластин і вінкрисин проявляють протипухлинну активність. Вкажіть ЛРС, з якої їх отримують:

- a. Folia Berberidis
- b. Herba Selaginis
- c. Herba Vincae minoris
- d. Rhizomata Nupharis lutei

е. Folia Catharanthi rosei

3434. Фармацевт готує 180 мл настою трави горицвіту. Вкажіть, яку кількість сировини він взяв для приготування настою:

- a. 18,0
- b. 6,0**
- c. 2,0
- d. 10,0
- e. 15,0

3435. Провізор-аналітик виконує аналіз натрію диклофенаку. Вкажіть метод кількісного його визначення згідно вимог ДФУ:

- a. Алкаліметрія у безводному середовищі
- b. Алкаліметрія у спиртовохлороформній суміші
- c. Ацидиметрія у водному середовищі
- d. Алкаліметрія у водному середовищі

е. Ацидиметрія у безводному середовищі

3436. Яку реакцію ідентифікації можна використати для підтвердження наявності гетероциклічного атому Сульфуру в молекулі норсульфазолу?

- a. З барію хлоридом
- b. З солями лужних металів
- c. Піролізу з наступним виявленням сірководню**
- d. З розчином дифенілкарбазиду
- e. З реактивом Маркі

3437. Отримана аптечним складом ЛРС являє собою "шишки" із розкритими лусочками, які прикріплюються до твердого стрижня з плодами або без них. Супліддя світло-зеленого кольору. Запах ароматний. Смак гіркий. Вкажіть рослину - джерело ЛРС:

a. Хміль звичайний

- b. Ялівець звичайний
- c. Маслина європейська
- d. Малина звичайна
- e. Вільха сіра

3438. В аптеці готують лікарський засіб, до складу якого входить обмежено набухаюча ВМС. Вкажіть цю речовину:

- a. Іхтіол
- b. Пепсин
- c. Крохмаль**
- d. Коларгол
- e. Натрію хлорид

3439. Повне або часткове звільнення фізичних та юридичних осіб від сплати податків у відповідності до чинного законодавства називається:

- a. Суб'єкт оподаткування
- b. Податкова пільга**
- c. Податок
- d. Податкова ставка
- e. Система оподаткування

3440. Офіційний документ, який складається в установленому порядку за наслідками проведення аудиту і містить висновок стосовно достовірності звітності, повноти фінансової звітності, називається:

- a. Звіт про фінансові результати
- b. Звіт про грошові кошти
- c. Звіт про власний капітал
- d. Аудиторський висновок**
- e. Бухгалтерський баланс

3441. Хворому на бронхіальну астму при нападі ядухи було доведено введено препарат, після чого у нього виникли нудота, біль голови, збудження та серцебиття. Який з перелічених препаратів міг викликати таку реакцію?

- a. Амброксол
- b. Преднізолон
- c. Еуфілін**
- d. Супрастин
- e. Папаверину гідрохлорид

3442. Відвідувач аптеки 46-ти років, хворий на хронічний бронхіт, звернувся з приводу придбання препарату для полегшення відходження густого в'язкого харкотиння. Який лікарський засіб показаний у даному випадку?

- a. Окселадин
- b. Бутамірат
- c. Кодеїну фосфат
- d. Амброксол**
- e. Сальбутамол

3443. Препарат сульфацил натрію утворює блакитно-зеленуватий осад комплексної солі з:

- a. Реактивом Маркі
- b. Розчином купруму (II) сульфату**
- c. Розчином феруму (III) хлориду
- d. Кислотою хлористоводневою
- e. Розчином натрію нітриту

3444. Методом броматометрії можна провести кількісний аналіз такого лікарського засобу:

- a. Кислоти глютамінової
- b. Кислоти бензойної
- c. Калію ацетату
- d. Натрію саліцилата**
- e. ?-аланіну

3445. Для виплати коштів на відрядження завідувачу аптеки касир видав готівку з каси. На

підставі якого документу були видані гроші?

- a. Квитанція
- b. Прибутковий касовий ордер
- c. Видатковий касовий ордер**
- d. Платіжне доручення
- e. Акт видачі готівки

3446. З метою забезпечення вірогідності бухгалтерського обліку та звітності в аптеках проводиться інвентаризація. Вкажіть документацію, що подається комісії до початку інвентаризації:

- a. Висновок інвентаризаційної комісії
- b. Перелік інвентаризаційних описів
- c. Інвентаризаційні описи
- d. Акт результатів інвентаризації
- e. Розписка про залишки товарноматеріальних цінностей**

3447. В аптеку надійшов рецепт на приготування розчину з речовиною, що обмежено набухає в холодній воді. Назвіть дану речовину:

- a. Натрію хлорид
- b. Протаргол
- c. Глюкоза
- d. Кальцію хлорид
- e. Желатин**

3448. Рецепт лікаря виконує певні функції. Вкажіть, завдяки якій з них рецепт є підставою для розрахунків у разі безкоштовного або пільгового відпуску ліків:

- a. Технологічна
- b. Економічна**
- c. Юридична
- d. Соціальна
- e. Медична

3449. До контрольно-аналітичної лабораторії надійшла сировина *Fructus Pastinacae sativae*, що містить псорален та ангеліцин. Назвіть групу біологічно активних речовин, до якої вони належать:

- a. Сапоніни
- b. Антраценпохідні
- c. Дубильні речовини
- d. Кумарини**
- e. Флавоноїди

3450. Вкажіть, який із перерахованих лікарських засобів за рахунок наявності в структурі ?-лактамного циклу дає позитивну реакцію з розчином гідроксиламіну гідрохлориду в присутності натрію гідроксиду та при подальшому додаванні розчину феруму (III) хлориду:

- a. Феназон
- b. Дибазол
- c. Метронідазол
- d. Папаверину гідрохлорид
- e. Амоксициліну тригідрат**

3451. З листків алое деревовидного свіжих виготовляють екстракт алое рідкий. Вкажіть напрямок використання даної субстанції:

- a. Снодійний засіб
- b. В'язучий засіб
- c. Потогінний засіб
- d. Відхаркувальний засіб

e. Біостимулятор

3452. Для забезпечення якості ЛЗ в аптеці велика увага приділяється контролю якості ліків. Гарантом якості фармацевтичного препарату є:

a. Сертифікат якості

- b. Гігієнічний висновок
- c. Санітарний паспорт
- d. Санітарне посвідчення
- e. Свідоцтво про реєстрацію

3453. Суб'єкт господарювання, який провадить діяльність з роздрібною торгівлі лікарськими засобами, повинен зберігати сертифікати якості виробника протягом наступного терміну:

- a. 1 рік
- b. 6 місяців
- c. 5 років
- d. 3 роки**
- e. 2 роки

3454. Для перевірки стану активів аптека періодично проводить інвентаризації. Планова інвентаризація нерухомих основних фондів проводиться:

- a. Кожних півроку
- b. 1 раз на три роки**
- c. Не рідше 1-го разу на рік
- d. 2разиврік
- e. 3разиврік

3455. В аптеці заробітну плату працівникам виплачують двічі на місяць. Як повинен поступити касир аптеки, якщо день виплати заробітної плати співпав з вихідним днем?

- a. Виплатити заробітну плату за 10 днів до вихідного дня
- b. Видача заробітної плати в цьому випадку не регламентована
- c. Виплатити заробітну плату після вихідного дня
- d. Виплатити заробітну плату у вихідний день
- e. Виплатити заробітну плату напередодні**

3456. На належність нікотинаміду до похідних піридину вказує позитивна реакція з:

- a. Тіоацетамідним реактивом
- b. Розчином тіоглікової кислоти
- c. Мідно-тартратним розчином
- d. Реактивом Маркі
- e. Ціанбромідним реактивом**

3457. Кількісний вміст якої субстанції з групи алкалоїдів пуринового ряду провізор-аналітик визначає методом ацидиметрії у неводному середовищі згідно ДФУ?

- a. Кофеїн**
- b. Кофеїн-бензоат натрію
- c. Теофілін

- d. Теофіліну етилендіамін
- e. Теобромін

3458. Провізор-аналітик проводить визначення домішки сульфатів у натрію тетрабораті згідно ДФУ за утворенням білої опалесценції при взаємодії з розчином:

- a. Натрію сульфід
- b. Аргентуму нітрату
- c. Амонію оксалату
- d. Магнію сульфату
- e. Барію хлориду

3459. Фармацевт готує настій у співвідношенні 1:400. Вкажіть лікарську рослинну сировину:

- a. Кора дуба
- b. Трава кропиви собачої
- c. Трава термопсису
- d. Корінь алтею
- e. Трава ромашки

3460. В аптеку надійшов рецепт на приготування мазі-емульсії на вазелінланолиновій основі. Вкажіть, яка речовина утворює мазь даного типу:

- a. Протаргол
- b. Камфора
- c. Сірка
- d. Крохмаль
- e. Ментол

3461. Фармацевт готує 100 мл розчину глюкози. Вкажіть необхідну кількість стабілізатора Вейбеля:

- a. 20 мл
- b. 2мл
- c. 10 мл
- d. 15 мл
- e. 5мл

3462. Хворому 60-ти років після перенесеного інфаркту міокарда призначили ацетилсаліцилову кислоту як антиагрегант. Вкажіть оптимальну добову антиагрегантну дозу ацетилсаліцилової кислоти:

- a. 300 мг
- b. 200 мг
- c. 100 мг
- d. 400 мг
- e. 500 мг

3463. У вагітної 25-ти років у третьому триместрі вагітності при черговому УЗД обстеженні встановлено вадурозвитку дитини. З анамнезу відомо, що жінка без призначення лікаря приймала впродовж строку вагітності у великих дозах діазепам. Який вид побічної дії має місце?

- a. Канцерогенний
- b. Мутагенний
- c. Ембріотоксичний
- d. Фетотоксичний
- e. Тератогенний

3464. Вкажіть, яка з наведених жирних олій відноситься до невисихаючих, оскільки вона містить гліцериди олеїнової кислоти:

- a. Helianthi oleum
- b. Cucurbitae oleum
- c. Lini oleum
- d. Ricini oleum**
- e. Maydis oleum

3465. Який з наведених препаратів показаний хворому на подагру з гіперурикемією в амбулаторному періоді лікування?

- a. Аскорутин
- b. Гіпотіазид
- c. Алопуринол**
- d. Дипіридамол
- e. Фуросемід

3466. Який з наведених показників характеризує якість густих екстрактів?

- a. Прозорість
- b. Вміст спирту
- c. Вміст наповнювачів
- d. Вміст вологи**
- e. Щільність

3467. На стаціонарному лікуванні в протитуберкульозному диспансері знаходиться жінка з відкритою формою туберкульозу. Який засіб призначив лікар для етіотропного лікування?

- a. Доксидикліну гідрохлорид
- b. Бензилпеніцилін
- c. Ацикловір
- d. Метронідазол
- e. Ізоніазид**

3468. Прозорі рідкі водно-спиртові витяжки з висушеної або свіжої лікарської рослинної сировини, які отримують без нагрівання і видалення екстрагента, називаються:

- a. Екстракти-концентрати
- b. Олійні екстракти
- c. Рідкі екстракти
- d. Густі екстракти
- e. Настойки**

3469. На фармацевтичному підприємстві виготовляють настойку беладоны. При стандартизації виявлена завищена кількість діючих речовин. Як виправити ситуацію?

- a. Осадити надлишок діючих речовин
- b. Вважати невиправним браком
- c. Не надавати значення
- d. Розбавити екстрагентом до норми**
- e. Профільтрувати крізь адсорбенти

3470. Фітохімічний цех виготовляє рідкі екстракти. Які екстрагенти використовуються у цьому виробництві?

- a. Вода

b. Спирто-водні розчини

- c. Розчин аміаку
- d. Хлороформ
- e. Діхлоретан

3471. Фармацевтичною фірмою проведено розподіл споживачів на групи залежно від статі, віку, складу і розміру сім'ї. Який принцип сегментування ринку ЛЗ лежить в основі такого поділу?

- a. Поведінковий
- b. Демографічний**

- c. Соціально-економічний
- d. Географічний
- e. Психографічний

3472. З метою зменшення підприємницьких ризиків керівництво фармацевтичної фірми розширює свою діяльність шляхом проникнення у нові сфери (відкриття спортивно-оздоровчого центру). Як називається цей процес?

- a. Конгломерація
- b. Інтенсифікація
- c. Диверсифікація**
- d. Модернізація
- e. Інтеграція

3473. Хворому було проведено курс паліативної терапії морфіном гідрохлоридом протягом тижня, після чого він став вимагати й надалі вводити препарат. Про яке явище в даному випадку йдеться?

- a. Толерантність
- b. Потенціювання
- c. Сумація
- d. Залежність**
- e. Кумуляція

3474. В технології виробництва ін'єкційних розчинів кальцію хлориду і магнію сульфату спільним є те, що вони:

- a. Вимагають додаткового очищення**
- b. Готуються в асептичних умовах
- c. Не потребують додаткової очистки
- d. Не потребують стерилізації
- e. Потребують стабілізації

3475. На фармацевтичному підприємстві "Вірго" контролюється надходження ЛЗ за кількістю і якістю. Визначте вид контролю:

- a. Поточний
- b. Стандартний
- c. Ефективний
- d. Попередній**
- e. Заключний

3476. Тимол є антисептиком, який використовується в стоматологічній практиці. Джерелом його отримання служить ефірна олія такої рослини:

- a. Фенхель звичайний
- b. Чебрець звичайний**

- c. Евкалипт кулястий
- d. Шавлія лікарська
- e. М'ята перцева

3477. Провізор-аналітик проводить кількісне визначення субстанції ібупрофену методом прямої алкаліметрії. Як індикатор він використовує розчин:

a. Фенолфталеїну

- b. Протравного чорного
- c. Феруму (III) амонію сульфату
- d. Калію хромату
- e. Тропеоліну 00

3478. Вкажіть, які прилади застосовуються для фасування мазей в промислових умовах:

- a. Вакуумні дозатори
- b. Дискові дозатори
- c. Шнекові машини
- d. Перколятори
- e. Мазетерки

3479. При проведенні антихелікобактерної квадротерапії у хворого з'явився кал чорного кольору. Який препарат міг спричинити такий побічний ефект?

- a. Омепразол
- b. Кларитроміцин
- c. Метронідазол
- d. Вісмуту субцитрат
- e. Амоксицилін

3480. Хворий отримує гепарин з приводу гострого інфаркту міокарда. На 3-й день з'явилася гематурія, підшкірні гематоми. Який препарат потрібно призначити хворому в якості антидоту?

- a. Стрептокіназа
- b. Вікасол
- c. Протаміну сульфат
- d. Клопідогрель
- e. Ацетилсаліцилова кислота

3481. До завідувача аптеки звернувся провізор з проханням підвищити заробітну плату. Завідувач відмовляє. Визначте тип конфлікту:

- a. Дисфункціональний
- b. Внутрішньоособистісний
- c. Міжособистісний
- d. Міжгруповий
- e. Між особистістю і групою

3482. Для рослин якої родини характерним є наявність гіосціаміну та скополаміну?

- a. Papaveraceae
- b. Asteraceae
- c. Solanaceae
- d. Aprocynaceae
- e. Fabaceae

3483. На фармацевтичному підприємстві виготовляють супозиторії з термолабільних лікарських

речовин. Оберіть метод виготовлення:

- a. Викачування
- b. Диспергування
- c. Замочування
- d. Виливання
- e. Пресування**

3484. На фармацевтичному підприємстві виготовляють рідкі лікарські форми. Поясніть принцип одержання емульсії за допомогою РПА:

- a. Ультразвукове диспергування
- b. Коацервація
- c. Мацерація
- d. Механічне диспергування**
- e. Солюбілізація

3485. На фармацевтичному підприємстві виготовляють таблетки. Вкажіть, для яких таблеток НЕ ВИЗНАЧАЮТЬ механічну міцність:

- a. Нітрогліцерин**
- b. Стрептоцид
- c. Калію бромід
- d. Ацетилсаліцилова кислота
- e. Натрію хлорид

3486. На фармацевтичному підприємстві виготовляють м'які лікарські засоби. Вкажіть, який показник додатково визначають для м'яких лікарських засобів, призначених для застосування на шкірі з важкими ушкодженнями:

- a. Ідентифікація
- b. рН
- c. Стерильність**
- d. Мікробіологічна чистота
- e. Кількісне визначення

3487. На фармацевтичному підприємстві виготовляють різні лікарські засоби. Вкажіть, як називається лікарська форма, що складається з твердих окремих сухих частинок різного ступеня подрібненості:

- a. Емульсії
- b. Сухий екстракт
- c. Таблетки
- d. Суспензії
- e. Порошки**

3488. Який структурний фрагмент переважно вміщують інгібітори ангіотензинперетворюючого ферменту (АПФ), наприклад, еналаприл, каптоприл?

- a. Триптофан
- b. Пролін**
- c. Пурин
- d. Піперидин
- e. Фентіазин

3489. Лікарська рослинна сировина, яку використовують для виготовлення лікарського засобу

"Плантаглюцид", згідно ДФУ підлягає випробуванню методом тонкошарової хроматографії. При цьому на хроматограмі виявляють слабку блакитну зону, що свідчить про наявність:

- a. Акорону
- b. Азулену
- c. Атропіну
- d. Аукубіну**
- e. Актеозиду

3490. Пацієнту з хелікобактерасоціюваною пептичною виразкою призначено курс лікування. Який з наведених засобів призначено в якості етіотропної фармакотерапії?

- a. Кларитроміцин**
- b. Фамотидин
- c. Алюмінію гідроксид
- d. Ранітидин
- e. Сукральфат

3491. В аптеку звернувся чоловік 74-х років, якому з приводу дизентерійного гастроентероколіту призначено антибіотикотерапію ампіциліном. Оберіть групу лікарських засобів для попередження дисбактеріозу:

- a. Антацидні засоби
- b. Сорбенти
- c. Імуносупресори
- d. Пробіотики**
- e. Ферментні засоби

3492. В торговельному залі аптеки дієтичні добавки та харчові продукти спеціального дієтичного споживання повинні бути розміщені:

- a. За АТС-класифікацією
- b. На окремих стелажах та вітринах**
- c. По застосуванню
- d. За фармакотерапевтичними групами
- e. Разом з лікарськими засобами

3493. Менеджер відділу збуту фармацевтичної фірми отримав завдання у десятиденний термін провести контроль виконання збутової програми. Працівник виконав завдання за 5 днів та сподівається отримати винагороду у вигляді премії. Яка теорія мотивації ґрунтується на очікуванні певної події?

- a. Ієрархія потреб А.Маслоу
- b. Теорія потреб Мак-Клелланда
- c. Теорія "Х" та "У" Д.Мак-Грегора
- d. Теорія очікувань В.Врума**
- e. Двофакторна теорія Ф.Герцберга

3494. Фармацевтична фірма-виробник за даними екологічного рейтингу займає лідируюче місце серед найбільш "зелених" підприємств регіону. На якій концепції маркетингу фірма будує свої взаємовідносини зі споживачами?

- a. Удосконалення виробництва
- b. Інтегрованого маркетингу
- c. Удосконалення лікарського засобу
- d. Інтенсифікації комерційних зусиль**

е. Соціально-етичний маркетинг

3495. Фармацевтичне підприємство планує запропонувати традиційні ЛЗ на нових ринках. Якою маркетинговою можливістю, згідно з матрицею Ансоффа, воно при цьому скористається?

- a. Диверсифікація
- b. Консолідація
- c. Більш глибоке проникнення на ринок
- d. Розвиток лікарських засобів

е. Розширення меж ринку (розвитку ринку)

3496. Який антацидний лікарський засіб при тривалому застосуванні може провокувати розвиток закреп, остеопорозу, енцефалопатії?

- a. Кальцію карбонат
- b. Натрію гідрокарбонат
- c. Алюмінію гідроксид
- d. Альгінат натрію
- e. Магнію оксид

3497. До провізора звернулась жінка із проханням порекомендувати лікарський засіб для профілактики грипу у її дитини віком 2 роки у вигляді крапель у ніс. Таким засобом є:

- a. Оксолін
- b. Ацикловір
- c. Парацетамол
- d. Інтерферон
- e. Ремантадин

3498. При ідентифікації лікарських засобів провізор-аналітик Державної інспекції з контролю якості лікарських засобів проводить реакцію з розчином нінгідрину. Вкажіть цей лікарський засіб:

- a. Ретинолу ацетат
- b. Тирозин
- c. Нітрофурал
- d. Резорцин
- e. Сульфаметоксазол

3499. Аптека здійснює лікарське забезпечення хворих на пільгових та безоплатних засадах. Вкажіть, при якому захворюванні у разі амбулаторного лікування дозволяється відпускати ліки безоплатно:

- a. Біль у м'язах
- b. Порізи та садна
- c. Головний біль
- d. Застуда
- e. Цукровий діабет

3500. Сировина вільхи є джерелом отримання "Альтану". Яку лікарську сировину заготовляють?

- a. Кореневища та корені
- b. Квітки
- c. Пагони
- d. Супліддя
- e. Кору

3501. Яка реакція лежить в основі спектрофотометричного методу аналізу антраценпохідних в корі

крушини?

- a. Осадження солі
- b. Реакція сублімації
- c. Окислення антраценпохідних
- d. Відновлення антрахінону
- e. Утворення фенолятів з лужноаміачним розчином**

3502. Пацієнту з артеріальною гіпертензією, що отримує каптоприл, призначено калійзберігаючий сечогінний засіб спиронолактон. До якого ускладнення терапії може призвести така комбінація?

- a. Гіпокальціємія
- b. Гіпоглікемія
- c. Гіпернатріємія
- d. Гіперкаліємія**
- e. Гіпонатріємія

3503. Лікар призначив хворій на остеопороз у складі комплексної терапії препарат, який регулює обмін кальцію та фосфору. Назвіть препарат:

- a. Пангамат кальцію
- b. Кверцетин
- c. Глобін
- d. Кальцитонін**
- e. Аскорбінова кислота

3504. Таблетки-ядра, що підлягають дражуванню, не повинні мати плоску форму. Чому?

- a. Для поліпшення зовнішнього вигляду таблеток
- b. Щоб прискорити процес нанесення оболонки
- c. Так як не мають достатньої механічної міцності
- d. Для уникнення тривалого контакту з покривною суспензією
- e. Щоб запобігти їх злипанню**

3505. Для етіотропного лікування вогнищевої пневмонії у хворої 63-х років із супутньою діабетичною нефропатією з порушенням функції нирок ПРОТИПОКАЗАНЕ призначення:

- a. Макролідів
- b. Захищених пеніцилінів
- c. Природних пеніцилінів
- d. Синтетичних пеніцилінів
- e. Аміноглікозидів**

3506. Вкажіть формулу розрахунку екстрагенту при одержанні настойки:

- a. $E = \frac{m_{\text{втрат}}}{m_{\text{вих.сир.}}} \times 100\%$
- b. $m_{\text{вих.сир.}} = m_{\text{гот.прод.}} + m_{\text{втрат}}$
- c. $V = V_{\text{наст.}} + m_{\text{сир.}} \times K_{\text{спиртопоглинання}}$**
- d. $\mu = \frac{m_{\text{гот.прод.}}}{m_{\text{вих.сир.}}} \times 100\%$
- e. $V = V_{\text{наст.}} \times n + m_{\text{сир.}} \times K_{\text{спиртопоглинання}}$

3507. При фітохімічному дослідженні кори крушини проведено реакцію з розчином лугу, в результаті якої спостерігали червоне забарвлення. Про наявність яких сполук свідчать результати виконаної реакції?

- a. Слиз
- b. Антраценпохідні**

- c. Алкалоїди
- d. Сапоніни
- e. Флавоноїди

3508. З трави беладонни звичайної виготовляють екстракт, який входить до складу комплексних препаратів зі спазмолітичною активністю. Виберіть цей препарат:

- a. Беластезин
- b. Солутан
- c. Гербогастрин
- d. Уролесан
- e. Оліметин

3509. Згідно вимог ДФУ, при визначенні супровідних домішок в субстанції метіоніну методом ТШХ, для проявлення хроматограми використовують розчин:

- a. Кислоти сірчаної
- b. Крохмалю із калій йодидом
- c. Динітрофенілгідразину
- d. Нінгідрину
- e. Дихлорхінонхлоріміду

3510. Плоди віснаги морквоподібної (аммі зубної) використовують для виробництва спазмолітичних препаратів. Яка група речовин регламентує якість цієї сировини та обумовлює цю дію?

- a. Лігнани
- b. Фуранохромони
- c. Полісахариди
- d. Флавоноїди
- e. Вітаміни

3511. Оптимальною основою для розчинних вагінальних супозиторіїв є:

- a. Гліцерінова
- b. Масло какао
- c. Поліетиленоксидна
- d. Жирова
- e. Твердий жир

3512. Завідувач аптеки проектує організаційну структуру аптеки та розробляє функціонально-посадові інструкції працівників. Дані заходи відповідають таким методам управління:

- a. Правові
- b. Економічні
- c. Організаційні
- d. Методи моделювання
- e. Соціально-психологічні

3513. Процес стратегічного планування фармацевтичних підприємств складається з послідовних етапів. Який етап процесу стратегічного планування є першочерговим?

- a. Аналіз внутрішніх сильних і слабких сторін організації
- b. Вибір стратегії
- c. Встановлення цілей
- d. Оцінка й аналіз зовнішнього середовища
- e. Визначення місії і візії

3514. Провізор звернувся до завідувача аптеки з пропозицією щодо запровадження додаткової послуги - вимірювання артеріального тиску. Визначте вид комунікацій:

- a. Однорівневі
- b. Горизонтальні
- c. Вертикальні за низхідною
- d. Зовнішні
- e. Вертикальні за висхідною

3515. Оберіть максимально допустиму концентрацію кальцію стеарату в таблетках згідно ДФУ:

- a. 7%
- b. 10%
- c. 13%
- d. 5%
- e. 1%

3516. Роздрібна реалізація лікарських засобів в Україні здійснюється виключно аптеками та їх структурними підрозділами за наявності спеціального дозволу. Такий дозвіл називається:

- a. Припис
- b. Паспорт аптеки
- c. Дозвіл
- d. Свідоцтво
- e. Ліцензія

3517. Для поповнення основних засобів аптека вирішила взяти кредит у комерційному банку. Який документ укладається між кредитором та позичальником у письмовій формі?

- a. Договір про повну матеріальну відповідальність
- b. Баланс
- c. Аудиторський висновок
- d. Кредитний договір
- e. Ліцензія

3518. До аптеки надійшов товар від постачальника у пластикових ящиках. У якому накопичувальному документі відображають рух тари?

- a. Зведений реєстр
- b. Журнал обліку рецептури
- c. Квитанція на замовлені ліки
- d. Касова книга
- e. Звіт про рух тари

3519. Менеджер оптової фармацевтичної фірми відповідає за доведення завдань безпосередньо до виконавців та контролює їх виконання. Якому рівню управління відповідають такі дії?

- a. Вищої ланки
- b. Середньої ланки
- c. Управлінський
- d. Інституційний
- e. Технічний

3520. В аптеках мережі "Світанок" змінено викладку лікарських засобів у вітринах і полицях для вивчення впливу заходів з мерчандайзингу на зміну обсягів збуту лікарських препаратів. Який метод маркетингових досліджень використаний?

- a. Опитування
- b. Панель
- c. Експеримент**
- d. Спостереження
- e. —

3521. Фармацевтичне підприємство знизило ціну на лікарський препарат в умовах загострення конкуренції та зниження попиту на ЛЗ. Яку мету ціноутворення має дане підприємство?

- a. Забезпечення виживання підприємства**
- b. Формування іміджу як виробника високоякісних ЛЗ
- c. —
- d. Завоювання лідерства за якістю ЛЗ
- e. Максимізація прибутку

3522. Побічна дія у вигляді синдрому Рея (енцефалопатія, ураження печінки у вигляді жирової дистрофії) виникає у дітей на тлі лихоманки вірусного походження при прийомі такого препарату:

- a. Ібупрофен
- b. Целекоксиб
- c. Ацетилсаліцилова кислота**
- d. Метамізол натрію
- e. Парацетамол

3523. Хворий в комплексній терапії бронхіальної астми отримує сальбутамол. Які побічні ефекти можуть розвинутись на тлі прийому цього лікарського засобу?

- a. Дизбактеріоз
- b. Нефротоксичність
- c. Гепатотоксичність
- d. Тремор**
- e. Гіпертермія

3524. Хворий 47-ми років з діагнозом дифузний токсичний зоб, потребує антитиреоїдної терапії. Оберіть препарат для даного пацієнта:

- a. Калію йодид
- b. Трийодтиронін
- c. Левотироксин натрію
- d. Тиротропін альфа
- e. Мерказоліл**

3525. Вкажіть недолік вологої грануляції при виробництві таблеток:

- a. Тривала дія вологи на лікарські речовини**
- b. Зменшення міцності таблеток
- c. Універсальність методу
- d. Погіршення зовнішнього вигляду таблеток
- e. Зменшення часу розпадання таблеток

3526. Яка особливість технології розчину кальцію глюконату?

- a. Заповнення флакону розчином на 2/3 об'єму
- b. Попередня стерилізація порошку
- c. Розчинення у гарячій воді**
- d. Стабілізація розчином 0,1 М кислоти хлороводневої

е. Готують в асептичних умовах без подальшої стерилізації

3527. З метою консолідації сил зі створення та виробництва нового лікарського засобу відбулося тимчасове об'єднання науково-виробничої фармацевтичної фірми "Астерія" та банківської установи "Енерго". Визначте вид такого господарського об'єднання:

- a. Корпорація
- b. Концерн
- c. Асоціація
- d. Холдинг

е. Консорціум

3528. Аналіз внутрішнього середовища фармацевтичного підприємства виявив такі риси організації: динамічність, гнучкість організаційної структури управління, самоконтроль, демократизацію комунікацій. До якого типу організацій за характером адаптації до змін належить це підприємство?

- a. Органістичні**
- b. Комбіновані
- c. —
- d. Неформальні
- e. Механістичні

3529. До якої змінної внутрішнього середовища аптеки "Провізор" відносять спосіб перетворення вхідних матеріалів (лікарські засоби у вигляді "ангро") у кінцевий продукт (готові лікарські форми)?

- a. Завдання
- b. Цілі
- c. Технології**
- d. Структура
- e. Люди

3530. Фенологлікозиди відносяться до класу глікозидів. В якій сировині містяться фенологлікозиди?

- a. Коренях щавлю кінського
- b. Плодах горобини звичайної
- c. Траві чабрецю
- d. Листях сени
- e. Листях брусниці**

3531. Згідно з ДФУ, кількісне визначення фталілсульфатіазолу проводять методом алкаліметрії в неводному середовищі. В якості розчинника використовують:

- a. Диметилформамід**
- b. Спирт етиловий
- c. Хлороформ
- d. Бензен
- e. Безводну оцтову кислоту

3532. Оберіть гелеутворювач, що є рідкозшитим кополімером кислоти акрилової і поліфункціональних зшивальних агентів:

- a. Желатин
- b. Поліетиленоксид
- c. Полівінілпіролідон
- d. Колаген

е. Карбопол

3533. При лікуванні артеріальної гіпертензії з метою збільшення виведення натрію та води доцільно застосовувати препарати такої групи:

- a. Симпатолітики
- b. Агоністи α_2 -адренорецепторів

с. Діуретики

- d. Селективні α_1 -адреноблокатори
- e. Прямі вазодилататори

3534. Під час промислового виробництва ректальних лікарських форм - супозиторіїв, до складу вводять речовини, що нерозчинні у воді і основі. Оберіть оптимальний спосіб введення таких речовин:

- a. Розчиняють у воді, що нагріта до 45°C
- b. Вводять у вигляді емульсії

с. Вводять у вигляді суспензії

- d. Розчиняють у частині розплавленої жирової основи
- e. Розчиняють у всій кількості розплавленої основи

3535. У пацієнта 54-х років, який страждає на гіпертонічну хворобу, на тлі фармакотерапії виникло явище бронхоспазму. Лікар розцінив це як ускладнення терапії, що викликав препарат такої групи:

- a. Гангліоблокатори
- b. Діуретики
- c. Антагоністи кальцію
- d. α -адреноблокатори

е. β -адреноблокатори

3536. Відповідно до законодавства певний перелік лікарських засобів знаходиться на предметно-кількісному обліку. Назвіть такий препарат:

- a. Новокаїн
- b. Дигоксин
- c. Анальгін

d. Фенобарбітал

- e. Солпадеїн

3537. Лікарська рослинна сировина цміну піскового виявляє протизапальну, жовчогінну дію. Що є сировиною цієї рослини?

- a. Корені

b. Квітки

- c. Кореневища
- d. Трава
- e. Плоди

3538. У хворого з хронічною серцевою недостатністю на тлі застосування серцевих глікозидів виникли ознаки глікозидної інтоксикації. Який антидот доцільно застосовувати?

a. Унітіол

- b. Протамін
- c. Метіонін
- d. Налоксон
- e. Вікасол

3539. Жінці 36-ти років для лікування кишкової інфекції було призначено похідне нітрофуранів, яке погано всмоктується в кишечнику та здійснює дію по ходу кишечника. Визначте ЛЗ:

- a. Нітроксолін
- b. Фурацилін
- c. Ніфуроксазид**
- d. Фурадонін
- e. Налідиксова кислота

3540. Фінансовим посередником у розрахунках аптеки є банк. Перерахування до бюджету сум податків, утриманих із заробітної плати аптечних працівників, оформлюється таким документом:

- a. Фіскальний чек
- b. Касовий ордер
- c. Розрахунковий чек
- d. Розрахункова квитанція
- e. Платіжне доручення**

3541. Які допоміжні речовини входять до складу м'яких лікарських засобів промислового виробництва в якості регуляторів pH?

- a. Гліцерин, димексид
- b. Парафін, спермацет
- c. Кислота лимонна, фосфорнокислі солі натрію**
- d. Натрій лаурилсульфат, твіни
- e. Бензалконію хлорид, спирт бензиловий

3542. Який з фільтрів працює під вакуумом?

- a. Фільтр-прес
- b. Мембранний фільтр
- c. Патронний фільтр
- d. Друк-фільтр
- e. Нутч-фільтр**

3543. Вкажіть, яку активність проявляють антраценпохідні, якщо -ОН-групи розташовані в обох бензольних кільцях антрахінону:

- a. Літолітична
- b. Сечогінна
- c. Послаблююча**
- d. Седативна
- e. Жовчогінна