1. 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. 0,15 г
C. 1,5 г
D. 0,03 г
E. 0,015 г

2. Фармацевт приготував розчин новокаїну для ін'єкцій. Вкажіть використаний стабілізатор:

A. Розчин кислоти хлороводневої
B. Розчин натрію гідрокарбонату
C. Рідина Вейбеля
D. Розчин натрію сульфіту
E. Розчин натрію тіосульфату

3. 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. Дивізіональний
B. Бюрократичний
C. Функціональний
D. Централізований
E. Децентралізований

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

A. Стрептокіназа
B. Гепарин
C. Фенілін
D. Тиклопідин
E. Ацетилсаліцилова кислота

5. При інфаркті міокарду була проведена нейролептаналгезія. Який препарат з групи нейролептиків найчастіше застосовується спільно з фентанілом?

A. Дроперидол
B. Етаперазин
C. Левомепромазин
D. Клозапін
E. Сульпірид

6. 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. Циклооксигеназа-2 (ЦОГ-2)
C. Ліпооксигеназа (ЛОГ)
D. Тромбоксансинтетаза
E. Простациклінсинтетаза

7. 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. Атропіну сульфат та дипіроксим
B. Тіосульфат натрію та бемегрид
C. Тетацин-кальцій та унітіол
D. Налорфіну гідрохлорид та бемегрид
E. Глюкоза та бемегрид

8. Для зняття марення і галюцинацій у хворої на шизофренію лікар використав аміназин. Який механізм антипсихотичної дії препарату?

A. Інгібування дофамінергічних процесів у ЦНС
B. Стимуляція адренергічних і дофамінергічних процесів у ЦНС
C. Стимуляція холінергічних процесів у ЦНС
D. Інгібування холінергічних процесів у ЦНС
E. Інгібування адренергічних процесів у ЦНС

9. Вагітна жінка захворіла на пневмонію; термін вагітності 20 тижнів. Який хіміотерапевтичний препарат можна порадити лікарю для призначення хворій без загрози для розвитку плоду?

A. Бензилпеніцилін
B. Гентаміцин
C. Сульфален
D. Левоміцетин
E. Офлоксацин

10. При проведенні оперативного втручання було застосовано міорелаксант тубокурарину хлорид. Який засіб-антагоніст слід ввести хворому для відновлення у нього самостійного дихання?

A. Прозерин
B. Дитилін
C. Цитітон
D. Етимізол
E. Бензогексоній

11. Хворому з серцевою недостатністю, пов'язаною з тривалим порушенням серцевої діяльності і станом коронарних судин, можна рекомендувати препарат з наступної рослинної сировини:

A. Плоди глоду
B. Квітки календули
C. Корені женьшеню
D. Корені аралії
E. Корені барбарису

12. 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. Антраценпохідні
B. Алкалоїди
C. Жирні олії
D. Дубильні речовини
E. Слизи

13. Хімік ВТК Фармацевтичного підприємства може підтвердити у препараті, що містить ферум (II), наявність останнього реакцією з:

A. Калію фероціанідом *Fe (III)*
B. Калію ціанідом
C. Калію хлоридом
D. Калію тіоціанатом
E. Калію бромідом

14. 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?

A. Бета-лактамний цикл
B. Тіазолідиновий цикл
C. Ізоксазольний цикл
D. Фурановий цикл
E. Тіадіазольний цикл

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

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

16. Аерозольний цех підприємства використовує у своїй роботі пропеленти різних груп. Оберіть пропеленти, що відносяться до групи стиснених газів:

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

17. 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. Окислення
B. Нейтралізація
C. Осадження
D. Гідроліз
E. Адсорбція

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

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

19. Під час неспрямованого дослідження "кислої"хлороформної витяжки використовують ТШХ-скринінг. Виявлення барбітуратів проводять з використанням таких проявників:

A. Дифенілкарбазид та ртуті сульфат
B. Дифеніламін
C. Диетилдитіокарбамінат натрію
D. Дитізон
E. Ізопропіламін

20. Під час інвентаризації провізор працювала понад норму робочого часу 2 години. Вказати розмір грошової компенсації при погодинній системі оплати праці:

A. 2-кратний розмір годинної ставки
B. 1-кратний розмір годинної ставки
C. 1,5-кратний розмір годинної ставки
D. 2,5-кратний розмір годинної ставки
E. Не належить

21. Аптека готових лікарських форм успішно функціонує на фармацевтичному ринку. Вкажіть господарську операцію, яка ідентифікується як дохід аптеки:

A. Виручка структурного підрозділу аптеки
B. Списання собівартості реалізованого товару
C. Надходження авансу від покупця
D. Нарахування податків
E. Нарахування заробітної плати

22. 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. 17
B. 36
C. 38
D. 40
E. 41

23. Відбулося отруєння людини невідомою речовиною. При перевірці біологічного матеріалу визначено pH=2,0-3,0. На яку групу речовин треба провести хіміко-токсикологічне дослідження?

A. Мінеральні кислоти або велика кількість органічних кислот
B. Луги
C. Амоніак
D. Слабкі органічні кислоти та солі важких металів
E. Солі лужних металів

24. Анестезин відноситься до речовин з місцевоанестезуючою активністю і є похідним такої кислоти:

A. Пара-амінобензойна
B. Пара-аміносаліцилова
C. Пара-амінобензолсульфокислоти
D. Пара-хлорбензойна
E. Пара-амінофталева

25. Згідно ДФУ, у якості основного реактиву при випробуванні на граничний вміст домішку магнію хімік-аналітик використовує розчин:

A. Гідроксихіноліну
B. Резорцину
C. Піридину
D. Формальдегіду
E. Бензальдегіду

26. Який послаблюючий препарат підвищує тонус матки?

A. Касторова олія
B. Вазелінова олія
C. Оливкова олія
D. Гліцерин
E. Соняшникова олія

27. Оберіть реактив, який слід застосувати провізору-аналітику для виявлення алкалоїдів у рослинній сировині:

A. Реактив Драгендорфа
B. Бромна вода
C. Розчин лугу
D. Реактив Шталя
E. Реактив Трим-Хіла

28. Препарати коренів щавлю здатні проявляти як послаблюючий, так і в'яжучий ефекти. Це зумовлене наявністю таких біологічно активних речовин:

A. Атраценпохідні та дубильні речовини
B. Флавоноїди та ефірні олії
C. Ефірна та жирна олія
D. Кумарини та фенолглікозиди
E. Іридоїди та вітаміни

29. Дубильні речовини можна використовувати як антидот при отруєнні алкалоїдами. Оберіть рослинну сировину, яку можна рекомендувати при такій інтоксикації:

A. Корінь перстачу
B. Кореневище аїру
C. Корінь алтею
D. Кореневище з коренями марени
E. Корінь оману

30. При проведенні інструктажу із заготівлі листків мати-й-мачухи слід звернути увагу на можливі домішки до цієї сировини, якою є лист:

A. Лопуха павутинного
B. Подорожника великого
C. Кропиви
D. Алтеї лікарської
E. Первоцвіту весняного

31. В аптеку надійшла партія сировини - квітки ромашки. В якому місці слід зберігати цю сировину?

A. Окремо від усіх видів сировини
B. За списком Б
C. За списком А
D. Як наркотичну сировину
E. У світлому місці

32. 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?

A. Атропін
B. Адреналін
C. Мезатон
D. Пілокарпін
E. Новокаїн

33. Пацієнтові відпущено з аптеки листя м'яти. Які рекомендації щодо приготування настою повинен дати провізор при відпуску лікарської рослинної сировини?

A. Готувати настій у щільно закритій посудині
B. Готувати настій на відкритому вогні
C. Готувати настій при кімнатній температурі
D. Після настоювання витяжку негайно процідити
E. Після 15 хвилин настоювання витяжку охолодити штучно

34. 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. Вода очищена
C. Олія соняшникова
D. Гліцерин
E. Спирт етиловий 40%

35. У хворого 15-ти років вперше виявлено цукровий діабет I типу. Який цукрознижуючий засіб необхідно призначити?

A. Інсулін
B. Метформін
C. Діабетон
D. Глюренорм
E. Глібенкламід

36. 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

37. Лікар прописав емульсію оливкової олії, до складу якої входить анестезин. Для введення анестезину в емульсію його необхідно розчинити:

A. В олії перед приготуванням емульсії
B. У готовій емульсії
C. У воді очищеній
D. У первинній емульсії
E. У спирті та додати до первинної емульсії

38. 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

39. До аптеки надійшли товарно-матеріальні цінності за товарно-транспортною накладною. В якому документі лікарські засоби обліковуються уповноваженою особою?

A. Реєстр лікарських засобів, що надійшли суб'єкту господарської діяльності
B. Товарно-транспортна накладна
C. Акт приймання передачі
D. Реєстр лікарських засобів, що реалізуються суб'єктом господарської діяльності
E. Журнал обліку товарів, що надійшли

40. Фармацевт готує суспензійну мазь. Яка речовина є добре розчинною у воді, але до складу дерматологічних мазей вводиться за типом суспензії?

A. Резорцин
B. Цинку оксид
C. Сульфацил натрію
D. Фурацилін
E. Калію йодид

41. 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 в'яжучий. Діагностувати таку ЛРС слід як плоди:

A. Черемхи
B. Чорниці
C. Горобини чорноплідної
D. Жостеру
E. Глоду

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

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

43. Фармацевт приготував очні краплі з кислотою борною. Який метод стерилізації він застосував?

A. Насиченою парою під тиском
B. Тиндалізація
C. Сухим жаром
D. Газами
E. Струмом високої частоти

44. Який принцип дії апарату Сокслета при отриманні екстрактів?

A. Багаторазова циркуляція екстрагенту через сировину
B. Молекулярна дифузія екстрагента у статичних умовах
C. Використання псевдозрідження
D. Дія ультразвукової кавітації
E. Противоточна екстракція

45. 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 2 годин
B. Не більше 1 години
C. Не менше 3 годин
D. 2,5 години
E. -

46. До провізора в аптеці звернулась жінка з проханням відпустити жарознижуючий засіб для дитини 8-ми місяців. Який препарат слід порадити?

A. Парацетамол
B. Ацетилсаліцилова кислота
C. Індометацин
D. Диклофенак-натрій
E. Піроксикам

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

A. Кислота хлористоводнева
B. Натрію бромід
C. Калію йодид
D. Натрію гідроксид
E. Магнію сульфат

48. 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 і аналіз вторинної інформації
B. Збір первинної інформації
C. Аналіз даних первинної інформації
D. Підготовка звіту
E. Подання звіту

49. 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. Нульовий
B. Однорівневий
C. Дворівневий
D. Трирівневий
E. Чотирирівневий

50. Хворому з гострою серцевою недостатністю і непереносимістю серцевих глікозидів було введено добутамін. Який механізм дії цього препарату?

A. Стимуляція β_1-адренорецепторів
B. Стимуляція α_1-адренорецепторів
C. Блокада K^+-, Na^+-АТФ-ази
D. Пригнічення активності фосфодіестерази
E. Стимуляція M-холінорецепторів

51. До ліпофільних супозиторних основ відноситься:

A. Сплави гідрогенізованих жирів
B. Поліетиленоксидна основа
C. Желатиново-гліцеринова основа
D. Колагенова основа
E. Мильно-гліцеринова основа

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

A. Фільтри-свічки
B. Нутч-фільтри
C. Фільтр ХНДХФІ
D. Друк-фільтри
E. Фільтр-грибок

53. 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. УФ-спектрофотометрія
D. ІЧ-спектрофотометрія
E. Хроматографія в тонкому шарі сорбенту

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

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

55. 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. Утилізують
C. Повертають постачальнику
D. Передають в реалізацію
E. -

56. Для ідентифікації стрептоциду, сульфацилу натрію, норсульфазолу, сульфадимезину слід провести реакцію утворення:

A. Азобарвника
B. Мурексиду
C. Тайлеохіну
D. Флуоресцину
E. Йодоформу

57. Фармацевт приготував 150 мл настою горицвіту весняного з використанням сухого екстракту концентрату [1:1], який відважив у кількості:

A. 5,0
B. 7,5
C. 10,0
D. 15,0
E. 22,5

58. При ідентифікації лікарських засобів провізор-аналітик Державної інспекції по контролю за якістю лікарських засобів проводить лігнінову пробу. Укажіть цей лікарський засіб:

A. Стрептоцид
B. Кислота аскорбінова
C. Кортизону ацетат
D. Метіонін
E. Анальгін

59. Провізор-аналітик визначає кількісний вміст лікарського засобу прокаїну гідрохлориду. Який з перерахованих розчинів він повинен використати:

A. Натрію нітриту
B. Натрію тіосульфату
C. Натрію едетату
D. Калію бромату
E. Аргентуму нітрату

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

A. Розчин йоду
B. Розчин заліза (III) хлориду
C. Розчин амоніаку
D. Розчин калію йодиду
E. Розчин калію нітрату

61. 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 тетрайодмеркуріату
B. Амоніачний розчин аргентуму нітрату
C. Водний розчин калію йодиду
D. Розчин натрію гідросульфіту
E. Розчин гідроксиламіну

62. 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 вазеліновою?

A. Ртуті оксид жовтий
B. Резорцин
C. Пілокарпіну гідрохлорид
D. Цинку сульфат
E. Етилморфіну гідрохлорид

63. Фінансова звітність аптек складається з окремих звітних форм. У якій із них відображається сума кредиторської заборгованості за придбаний товар?

A. Ф1 "Баланс"
B. Ф2 "Звіт про фінансові результати"
C. Ф2м "Звіт про фінансові результати"
D. Ф3 "Звіт про власний капітал"
E. Ф1 "Баланс", в активі балансу

64. 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. 1 млн. грн
B. 750 тис. грн
C. 100 тис. грн
D. 3 млн. грн
E. 5 млн. грн

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

A. Розчини, які не підлягають тепловій стерилізації
B. Розчини речовин, які легко окислюються
C. Розчини солей, які утворені слабими основами і сильними кислотами
D. Розчини солей, які утворені сильними основами і слабими кислотами
E. Розчини речовин, які потребують спеціальної очистки

66. Фітохімічний цех підприємства виготовляє біогенні стимулятори з різних видів сировини. Вкажіть препарати біогенних стимуляторів тваринного походження:

A. Скловидне тіло, завис плаценти для ін'єкцій, плазмол, солкосерил
B. Екстракт алое рідкий, лінімент алое, сік алое, біосед
C. Пелоідин, гумізоль, торфот, ФіБС для ін'єкцій
D. Екстракт алое рідкий, лінімент алое, плазмол
E. Пелоідин, гумізоль, торфот, плазмол, солкосерил

67. 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:

A. Тритурації прозерину (1:10) 0,2 г; цукру 2,3 г
B. Тритурації прозерину (1:10) 0,2 г; цукру 2,5 г
C. Прозерину 0,02 г; цукру 2,5 г
D. Тритурації прозерину (1:100) 2,0 г; цукру 2,5 г
E. Тритурації прозерину (1:100) 0,2 г; цукру 2,3 г

68. При лікуванні якого з наведених захворювань застосування бензатин бензилпеніциліну є правильним?

A. Сифіліс
B. Кишкова інфекція
C. Пневмонія
D. Ангіна
E. Фурункульоз

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

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

70. Провізор-аналітик виконує аналіз субстанції етилморфіну гідрохлориду. Для визначення домішки води напівмі-

крометодом у випробуванні на чистоту він застосовує такий реактив:

A. Йодсірчистий
B. Біуретовий
C. Метоксифенілоцтової кислоти
D. Молібденованадієвий
E. Гіпофосфіту

71. В контрольно-аналітичній лабораторії виконується аналіз субстанції гептагідрату сульфату заліза згідно ДФУ. Наважку субстанції титрують розчином:

A. Сульфату амонію церію
B. Нітрату аргентуму
C. Тіоціанату амонію
D. Едетату натрію
E. Бромату калію

72. В сечі отруєної людини був виявлений екгонін. Про отруєння якою речовиною це свідчить?

A. Кокаїн
B. Фенацетин
C. Кофеїн
D. Фенол
E. Героїн

73. Метод перегонки з водяною парою використовують для ізолювання із біологічного матеріалу такої речовини:

A. Метанол
B. Героїн
C. Барбаміл
D. Меконова кислота
E. Наркотин

74. Фармацевт готує порошок методом "тришаровості". Для якої речовини характерна така технологія?

A. Рибофлавін
B. Глюкоза
C. Анальгін
D. Кислота аскорбінова
E. Натрію гідрокарбонат

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

A. Папаверину гідрохлорид + еуфілін
B. Новокаїн + димедрол
C. Натрію бромід + натрію хлорид
D. Кодеїну фосфат + екстракт трави термопсісу
E. Фенобарбітал + глюкоза

76. 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. Кон'юнктура ринку праці
B. Середньосписковий склад
C. Середньоспискова чисельність
D. Категорії персоналу
E. Дані про рух кадрів

77. Відбулося отруєння нітритами. Виявлення нітритів за реакцією утворення азобарвника проводять з використанням такої кислоти:

A. Сульфанілова
B. Сульфатна
C. Фосфорна
D. Хлористоводнева
E. Саліцилова

78. Як називається явище, коли один препарат послаблює дію іншого?

A. Антагонізм
B. Звикання
C. Сенсибілізація
D. Потенціювання
E. Тахіфілаксія

79. Як називається здатність ліків накопичуватися в організмі хворого?

A. Кумуляція
B. Антагонізм
C. Синергізм
D. Звикання
E. Алергія

80. Хворому з нирковою колькою в комплексну терапію долучено спазмолітик з групи M-холіноблокаторів, а саме:

A. Атропін
B. Прозерин
C. Галантамін
D. Дитилін
E. Бензогексоній

81. 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. Інтенсивний
B. Ексклюзивний
C. Ешелонований
D. Комбінований
E. Селективний

82. 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 лікарські засоби"
B. Закон України "Про власність"
C. Закон України "Про підприємництво"
D. Закон України "Про захист населення від інфекційних хвороб"
E. Закон України "Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення"

83. В аптеку надійшов товар від постачальника. Який фінансовий документ є основним при оприбуткуванні товару в аптеці?

A. Прибуткова накладна
B. Видаткова накладна
C. Вимога-накладна
D. Касовий ордер
E. Приймальна квитанція

84. 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. Прибутковий касовий ордер
B. Видатковий касовий ордер
C. Приймальна квитанція
D. Супровідна відомість
E. Товарний звіт

85. В аптеці хворому на хронічний бронхіт відпускають глауцину гідрохлорид. Про який типовий побічний ефект препарату слід застерегти хворого?

A. Зниження артеріального тиску
B. Збудження центральної нервової системи
C. Порушення серцевого ритму
D. Підвищення внутрішньоочного тиску
E. Алергічні висипи на шкірі

86. 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. 60%, 80%, 100% середньої заробітної плати
B. 20%, 40%, 50% середньої заробітної плати
C. 40%, 50%, 90% середньої заробітної плати
D. 10%, 30%, 50% середньої заробітної плати
E. 25%, 45%, 65% середньої заробітної плати

87. В аптеці виготовляють супозиторії на желатиново-гліцериновій основі. Яку кількість даної основи у порівняні з жировими необхідно використати при виготовленні супозиторіїв?

A. В 1,21 рази більше
B. Необхідна однакова кількість
C. В 2,5 рази більше
D. В 2 рази більше
E. В 3 рази менше

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

A. Соняшникова
B. Персикова
C. Вазелінова
D. Оливкова
E. Сливова

89. Одним із звітних документів аптеки є Баланс (Ф1), який складається з активу і пасиву. Назвіть складові частини активу балансу аптеки:

A. Оборотні та необоротні кошти
B. Власні та позикові кошти
C. Власний капітал
D. Позикові кошти
E. -

90. Що з наведеного може використати лікар для зупинки кровотечі, обумовленої тривалим застосуванням неодикумарину, як антагоніст?

A. Вікасол
B. Кислота амінокапронова
C. Етамзилат
D. Фібриноген
E. Кислота аскорбінова

91. Отруйний лікарський засіб, який підлягає предметно-кількісному обліку, при відпуску хворому безоплатно виписується:

A. У 2-х примірниках на бланку Ф-1
B. У 2-х примірниках на бланку Ф-3
C. На бланку Ф-3
D. На бланку Ф-1
E. На бланках Ф-3 та Ф-1

92. Студенту лікар призначив тонізуючий засіб. Настойка якої лікарської рослини може бути запропонована студенту в даному випадку?

A. Родіола рожева
B. Деревій звичайний
C. Ортосифон тичинковий
D. Наперстянка пурпурова
E. Акація біла

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

A. Лінімент-емульсія типу олія у воді
B. Комбінований лінімент
C. Лінімент-розчин
D. Лінімент-суспензія
E. Емульсійний лінімент вода в олії

94. Хворій у I триместрі вагітності встановлено діагноз гострого пієлонефриту. Який антибіотик є препаратом вибору для лікування даної пацієнтки?

A. Амоксицилін
B. Норфлоксацин
C. Гентаміцин
D. Хлорамфенікол
E. Амікацин

95. 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. Тетрациклін
C. Бісептол
D. Рифампіцин
E. Ванкоміцин

96. 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. Виводиться з сечею в неактивному стані
C. Має нефротоксичний ефект
D. Має бактеріостатичний ефект
E. Повільно виводиться з організму

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

A. Кромолін-натрій
B. Сальбутамол
C. Дротаверин
D. Димедрол
E. Амброксол

98. 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. Збут
B. Пропозиція
C. Попит
D. Реклама
E. Менеджмент

99. У пацієнтки розвинувся алергічний дерматит після вживання цитрусових. Порекомендуйте лікарський засіб з групи блокаторів H_1-гістамінорецепторів:

A. Лоратадин
B. Кислота ацетилсаліцилова
C. Вікасол
D. Диклофенак-натрій
E. Ретинолу ацетат

100. До приймального відділення надійшов хворий з симптомами отруєння ртуттю. Який антидот показаний в даному випадку?

A. Унітіол
B. Атропіну сульфат
C. Прозерин
D. Налоксон
E. Кальцію хлорид

101. В аптеку звернулася жінка зі скаргами на зміну забарвлення сечі на червоне. Який протитуберкульозний препарат спричинив цю зміну?

A. Рифампіцин
B. Ізоніазид
C. Стрептоміцин
D. Доксицикліну гідрохлорид
E. Хінгамін

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

A. Селективний агоніст $5-HT_1$-серотонінових рецепторів
B. Селективний антагоніст $5-HT_1$-серотонінових рецепторів
C. Неселективний α-адреноблокатор
D. Стимулятор β-адренорецепторів
E. Селективний α-адреноблокатор

103. Пацієнтці 20-ти років призначили біцилінопрофілактику ревматизму. Вкажіть періодичність введення біциліну-5:

A. 1 раз на 3 тижні
B. 1 раз на тиждень
C. 1 раз на 3 дні
D. 1 раз на місяць
E. 1 раз на день

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

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

105. 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 Портера
D. Матриці конкурентних переваг
E. Моделі конкретних сил

106. 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. Споживацький
B. Фармакокінетичний
C. Фармакологічний
D. Фармакоекономічний
E. Фармакодинамічний

107. 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. Уповноважена особа
B. Завідувач аптеки
C. Завідувач відділу запасів
D. Завідувач відділу приймання
E. Провізор-аналітик

108. Алкалоїд вінкамін знижує артеріальний тиск, виявляє слабкий седативний ефект, справляє також кровоспинну і протизапальну дію. Джерелом цього алкалоїду є трава:

A. Барвінку малого
B. Софори товстоплідної
C. Дельфінію сітчастого
D. Аконіту біловустого
E. Глечиків жовтих

109. Який міжнародний стандарт різних видів фармацевтичної діяльності є сукупністю правил і вимог до дистриб'юції, дотримання яких забезпечує якість ЛЗ у процесі управління та організації їх оптової реалізації на всіх її етапах?

A. *GDP (Good Distribution Practice)*
B. *GPP (Good Pharmaceutical Practice)*
C. *GMP (Good Manufacturing Practice)*
D. *GLP (Good Laboratory Practice)*
E. *GCP (Good Clinical Practice)*

110. Після підйому вантажу у хворого виник різкий біль у попереку, який посилюється при рухах, іррадіює в ліву ногу. Діагностовано поперековокрижовий радикуліт. Який засіб можна порекомендувати хворому?

A. Диклофенак-натрій
B. Дротаверин
C. Платифілін
D. Тіаміну бромід
E. Ціанокобаламін

111. Провізор приготував водну витяжку з ЛРС у співвідношенні 1:30. Вкажіть

види сировини, витяжку з яких можна готувати в такому співвідношенні:

A. Трава горицвіту, кореневище з коренями валеріани
B. Квіти ромашки, листя наперстянки
C. Кора дуба, листя сени
D. Листя мучниці, трава термопсису
E. Листя м'яти, кора крушини

112. До аптеки надійшов рецепт на приготування мікстури, до складу якої входять папаверину гідрохлорид та кофеїн-бензоат натрію. Вказати причину несумісності:

A. Осадження основ алкалоїдів
B. Зміна консистенції лікарської форми
C. Окисно-відновні процеси
D. Виділення газів
E. Зміна забарвлення

113. У галеновому цеху виготовляють настойку арніки. Вкажіть співвідношення, у якому готується дана лікарська форма:

A. 1:10
B. 1:5
C. 1:20
D. 1:2
E. 1:1

114. Назвіть блокатор H_2-гістамінорецепторів, що використовують при лікуванні виразкової хвороби шлунка з підвищеною секреторною функцією:

A. Фамотидин
B. Атропіну сульфат
C. Прозерин
D. Добутамін
E. Лоратадин

115. При виготовленні жирних лініментів як основу використовують жирні олії. Яку олію використав фармацевт, якщо не було зазначено в рецепті?

A. Олія соняшникова
B. Вазелін
C. Риб'ячий жир
D. Олія кунжутна
E. Олія евкаліптова

116. В аптеці готують суспензії дисперсійним та конденсаційним методами. При приготуванні суспензії якої речовини фармацевт використав метод скаламучування?

A. Вісмуту нітрат основний
B. Камфора
C. Ментол
D. Кальцію гліцерофосфат
E. Сірка осаджена

117. Провізор-аналітик ідентифікує кислоту саліцилову за утворенням ауринового барвника червоного кольору. Який реактив він додав при цьому?

A. Маркі
B. Фішера
C. Неслера
D. Драгендорфа
E. Фелінга

118. Фармацевт готує порошки, до складу яких входить ментол. Вкажіть особливості введення ментолу до даної лікарської форми:

A. Подрібнюють зі спиртом етиловим в останню чергу
B. Подрібнюють зі спиртом етиловим в першу чергу
C. Вводять за методом тришаровості
D. Додають в останню чергу
E. Додають без попереднього подрібнення

119. 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. Окиснювальні
C. Кислотні
D. Основні
E. Відновні

120. 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. Амоніаку
C. Нінгідрину
D. Динітрофенілгідразину оцтово-хлористоводневим
E. Тетрабутиламонію гідроксидом

121. Кількісне визначення субстанції тимолу, згідно з вимогами ДФУ, про-

водять методом броматометрії (пряме титрування). Точка еквівалентності фіксується за:

A. Зникненням рожевого забарвлення
B. Появою рожевого забарвлення
C. Появою синього забарвлення
D. Переходом рожевого забарвлення в фіолетове
E. Появою осаду синього кольору

122. 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. Поява жовтого забарвлення
C. Зникнення синього забарвлення
D. Випадіння білого осаду
E. Знебарвлення розчину

123. В аптеку звернулась жінка 35-ти років з метою придбання препарату для профілактики грипу. Який з перерахованих лікарських засобів можна їй порекомендувати?

A. Ремантадин
B. Ацикловір
C. Рибавірин
D. Ганцикловір
E. Ламівудин

124. 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?

A. На рецептурному бланку ф-1
B. На рецептурному бланку ф-3
C. Відпускається без рецепта
D. На рецептурному бланку ф-3 в двох екземплярах
E. На двох рецептурних бланках ф-1 і ф-3

125. 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. 90 календарних днів
D. 70 календарних днів
E. 65 календарних днів

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

A. Ефірні олії
B. Алкалоїди
C. Іридоїди
D. Кумарини
E. Флавоноїди

127. 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. *Atropa belladonna*
C. *Datura Stramonium*
D. *Hyoscyamus niger*
E. *Solanum tuberosum*

128. Препарати конвалії травневої використовують як кардіотонічний і седативний засіб. З яких видів сировини готують ці препарати?

A. Лист, квітки, трава
B. Лист, плоди, корені
C. Листя, квітки, кореневище
D. Квітки, плоди, кореневище
E. Трава, кореневище, плоди

129. 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?

A. Пропорційно до відпрацьованого часу
B. 1 тиждень
C. 10 днів
D. 14 днів
E. 24 дні

130. Саліцилова кислота та її похідні можуть бути причиною гострих інтоксикацій. При дослідженні саліцилатів методом ТШХ хроматографічну пластинку обприскують:

A. Розчином заліза (III) хлориду
B. Реактивом Драгендорфа
C. Реактивом Фореста (ФНП)
D. Розчином ртуті (II) сульфату і хлороформним розчином дифенілкарбазону
E. Реактивом Маркі

131. В судово-токсикологічному аналізі використовуються скринінгові методи. Для попереднього виявлення у витяжках із біологічного матеріалу похідних 1,4-бензодіазепіну використовують реакцію:

A. Діазотування після гідролізу
B. З реактивом ФПН
C. Діазотування (без попереднього гідролізу)
D. З реактивом Грісса після гідролізу
E. З реактивом Грісса

132. 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. Таблетки
C. Порошки
D. Спансули
E. Драже

133. Лікарські засоби аптека отримує з аптечного складу. З яким залишковим терміном придатності повинні відпускатися ліки, що не потребують особливих умов зберігання?

A. 60%
B. 40%
C. 50%
D. 20%
E. 10%

134. Яку із лікарської рослинної сировини в аптеці слід зберігати як гігроскопічну речовину у герметично закупореній тарі, при необхідності залитій парафіном?

A. Листя наперстянки
B. Трава чистотілу
C. Квіти ромашки
D. Листя евкаліпту
E. Корінь солодки

135. 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. Опитовий контроль
C. Фізичний контроль
D. Хімічний контроль
E. Термохімічний контроль

136. 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. Ціанідів
B. Етанолу
C. Формальдегіду
D. Фенолу
E. Ацетатів

137. При тривалому транспортуванні внутрішніх органів трупа в судово-токсикологічну лабораторію (особливо в умовах високої температури довкілля) допускається їх консервування такою речовиною:

A. Ректифікований етиловий спирт
B. Фенол
C. Розчин формальдегіду
D. Метиловий спирт
E. Розчин саліцилової кислоти

138. Чим обумовлена поява сухого кашлю у хворої, яка тривалий час для лікування гіпертонічної хвороби приймала лізиноприл?

A. Підвищенням концентрації брадикініну
B. Виснаженням запасів норадреналіну
C. Накопиченням ангіотензину II
D. Пригніченням ангіотензинових рецепторів
E. Зниженням концентрації реніну

139. 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. *Radices Scutellariae*
D. *Semina Lini*
E. *Herba Chelidonii*

140. На аналіз надійшла лікарська рослина з родини *Гречкових*. При макроскопічному дослідженні встановлено: рослина трав'яниста, листки ланцетоподібні з червоною плямою, наявні

плівчасті розтруби, що вкриті притисненими волосками. Суцвіття верхівкове, густа колосоподібна китиця. Рослину діагностовано як:

A. Гірчак почечуйний
B. Спориш звичайний
C. Гірчак перцевий
D. Гірчак зміїний
E. Гречка звичайна

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

A. Жовтий
B. Червоний
C. Блакитний
D. Жовто-зелений
E. Білий

142. Хворому на гіпертонічну хворобу у комплексній терапії було призначено діуретичний засіб, що викликав гіпокаліємію. Визначте цей препарат:

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

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

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

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

A. Фуросемід
B. Спіронолактон
C. Клопамід
D. Індапамід
E. Хлорталідон

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

A. Нефротоксичності
B. Гепатотоксичності
C. Кардіотоксичності
D. Нейротоксичності
E. Імовірності алергічних реакцій

146. 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. Пасивними
C. Активно-пасивними
D. Банківськими
E. Бухгалтерськими

147. Провізор-аналітик виконує аналіз субстанції кислоти аскорбінової згідно вимог ДФУ. Для визначення домішки кислоти щавлевої він використовує розчин:

A. Кальцію хлориду
B. Натрію хлориду
C. Натрію гідрокарбонату
D. Натрію сульфату
E. Натрію тіосульфату

148. 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. Біуретовий
C. Метоксифенілоцтової кислоти
D. Молібденованадієвий
E. Гіпофосфіту

149. 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. Калію тетрайодмеркурату лужного
B. Гідроксиламіну солянокислого
C. Калію гідроксиду спиртовий
D. Тетраметиламонію гідроксиду розведений
E. Бета-нафтолу лужний

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

A. Лінкоміцин
B. Біцилін-3
C. Бензилпеніцилін
D. Поліміксин-М
E. Ампіцилін

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

A. Сповільнюють всмоктування антибіотика
B. Збільшують токсичність антибіотика
C. Збільшують ризик дисбактеріозу
D. Погіршують процес травлення їжі
E. Не засвоюються при прийомі антибіотика

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

A. Похідні целюлози, карбомери
B. Крохмаль, магнію окис
C. Поліетиленоксиди, твердий жир
D. Гліцерин, рослинні олії
E. Вазелін, ланолін

153. Після чергової ін'єкції інсуліну в хворого на цукровий діабет стан погіршився: з'явився неспокій, холодний піт, тремор кінцівок, загальна слабкість. Оберіть засіб для невідкладної допомоги:

A. Глюкоза
B. Гідрокортизон
C. Бутамід
D. Норадреналін
E. Глібутид

154. Провізор, яка мала розрахунковий стаж 7 років, захворіла. Скільки відсотків від суми, що нарахована за листом непрацездатності, вона повинна отримати?

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

155. Одним із завдань бухгалтерського обліку є надання інформації для ефективного управління аптекою і така інформація зорієнтована на певних користувачів. Вкажіть внутрішніх користувачів:

A. Управлінський персонал
B. Постачальники
C. Покупці
D. Органи державного управління
E. Інвестори

156. 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. Первісна вартість
B. Справедлива вартість
C. Амортизаційна вартість
D. Ліквідаційна вартість
E. Переоцінена вартість

157. Для лікування кропив'янки з метою усунення сверблячої висипки на шкірі хворому призначений димедрол. Який механізм забезпечує його дію?

A. Конкурентна блокада H_1-гістамінових рецепторів
B. Пригнічення синтезу гістаміну
C. Пригнічення вивільнення гістаміну
D. Прискорення руйнування гістаміну
E. Неконкурентний антагонізм із гістаміном

158. У хворого відзначаються сухість слизових оболонок і порушення сутінкового зору. Недостатність якого вітаміну призводить до виникнення таких симптомів?

A. A
B. P
C. E
D. C
E. D

159. 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:

A. Феруму (III) амонію сульфату (залізоамонійний галун)
B. Калію хромату
C. Тропеоліну 00
D. Протравного чорного
E. Фенолфталеїну

160. Провізор-технолог приготував 20% ін'єкційний розчин кофеїну-бензоату натрію. Вкажіть стабілізатор, необхідний для створення оптимально-

го значення pH:

A. 0,1 М розчин натрію гідроксиду
B. 0,1 М розчин кислоти хлороводневої
C. Стабілізатор Вебеля
D. Натрію метабісульфит
E. Натрію сульфіт

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

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

162. 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. Амортизаційні відрахування
B. Знос
C. Відрахування до бюджету
D. Відрахування підрядчикам
E. Дебіторська заборгованість

163. Як називається явище, коли один препарат посилює дію іншого?

A. Синергізм
B. Антагонізм
C. Сенсибілізація
D. Абстиненція
E. Тахіфілаксія

164. 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. 20 мл
B. 4 мл
C. 10 мл
D. 30 мл
E. 40 мл

165. Фармацевт приготував препарат за прописом:

Rp.: Streptocidi Dermatoli ana 1,0 Вка-
Vaselini ad 10,0
Misce. Da. Signa. Наносити
на уражені ділянки шкіри.

жіть тип дисперсної системи:

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

166. Фармацевт приготував препарат за прописом:

Rp.: Dimedroli 0,3
Sol. Adrenalini hydrochloridi gtts. XXX
Lanolini 5,0
Vaselini 10,0
Misce, ut fiat unguentum
Da. Signa. Мазь для носа.

Вкажіть раціональний шлях введення димедролу:

A. Розчиняють у розчині адреналіну, емульгують ланоліном водним
B. Розчиняють у воді очищеній, емульгують ланоліном безводним
C. Диспергують за правилом Дерягіна з частиною розтопленого вазеліну
D. Розтирають за правилом Дерягіна з вазеліновою олією
E. Подрібнюють зі спиртом, емульгують ланоліном

167. Фармацевт приготував порошок за рецептом:

Rp.: Benzylpenicyllini-natrii 100 000 ОД
Streptocidi 2,0
M.f.pulv.
D.S.:
Для вдувань.

Вкажіть кількість антибіотика, якщо 1 000 000 ОД відповідає 0,6 г:

A. 0,06
B. 1,2
C. 0,18
D. 0,6
E. 2,0

168. 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. 0,35
B. 0,30
C. 0,25
D. 3,0
E. 3,5

169. У хворого 44-х років з ревматоїдним поліартритом виникло загострення пептичної виразки шлунка. Який з перерахованих засобів необхідно **виключити** з комплексної терапії?

A. Індометацин
B. Димедрол
C. Уродан
D. Анаприлін
E. Атропін

170. Який препарат з групи М-холіноміметиків необхідно призначити хворому з глаукомою?

A. Пілокарпін
B. Лідокаїн
C. Атропіну сульфат
D. Добутамін
E. Нітразепам

171. Який ненаркотичний протикашльовий препарат центральної дії можна застосовувати при сухому кашлі?

A. Глауцин
B. Кодеїн
C. Ацетилцистеїн
D. Амброксол
E. Мукалтин

172. Алкалоїд глауцин проявляє протикашльову дію. Яка лікарська рослинна сировина містить цей алкалоїд?

A. Трава мачку жовтого
B. Трава маклеї
C. Трава чистотілу
D. Трава барвінку малого
E. Листя чаю

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

A. У фазі бутонізації
B. У період цвітіння рослини
C. Перед початком цвітіння рослини
D. У період появи плодів
E. У період зрілих плодів

174. Синильна кислота та її солі належать до надзвичайно токсичних речовин. В організмі людини вони частково знешкоджуються шляхом ферментативного перетворення на:

A. Тіоціанат
B. Карбон (IV) оксид
C. Нітроген (II) оксид
D. Етанол
E. Оцтову кислоту

175. 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. Барію
C. Кадмію
D. Вісмуту
E. Цинку

176. У чоловіка діагностовано хворобу Паркінсона. Який засіб доцільно призначити хворому?

A. Леводопа
B. Нітразепам
C. Парацетамол
D. Аміназин
E. Анаприлін

177. Хворому з гіпотиреозом лікар призначив препарат, який проявляє замісну дію. Який із перелічених препаратів призначив лікар?

A. L-тироксин
B. Адреналін
C. Мерказоліл
D. Аміодарон
E. Парацетамол

178. 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

179. 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 зобов'язань перед юридичними та фізичними особами

- це:

A. Пасив балансу
B. Перерозподільний прибуток
C. Оптовий товарообіг
D. Резерви
E. Рівень собівартості

180. Один із методів одержання у заводських умовах настойок 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. Ремацерація
B. Мацерація
C. Перколяція
D. Вихрова екстракція
E. Мацерація з примусовою циркуляцією екстрагента

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

A. 10 крапель спирту на 1 г речовини
B. 30 крапель спирту на 1 г речовини
C. 2 крапель спирту на 1 г речовини
D. 8 крапель спирту на 1 г речовини
E. 20 крапель спирту на 1 г речовини

182. Кількісний вміст лідокаїну гідрохлориду у відповідності до вимог ДФУ провізор-аналітик визначає методом:

A. Алкаліметрія
B. Йодометрія
C. Броматометрія
D. Комплексонометрія
E. Цериметрія

183. Кількісний вміст теофіліну у відповідності з вимогами ДФУ визначають методом алкаліметрії за замісником. Титрантом у цьому методі є розчин:

A. Натрію гідроксиду
B. Калію броміду
C. Натрію едетату
D. Кислоти хлористоводневої
E. Амонію тіоціанату

184. 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. Полісахариди
B. Іридоїди
C. Серцеві глікозиди
D. Флавоноїди
E. Ефірні олії

185. Провізор-аналітик визначає наявність домішки важких металів у субстанціях кислоти саліцилової. У відповідності до вимог ДФУ для виявлення домішку важких металів він має використати такий реактив:

A. Тіоацетамідний
B. Мідно-тартратний
C. Сульфомолібденовий
D. Ціанбромідний
E. Кислоти метоксифенілоцтової

186. Квіткові пуп'янки 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. Євгенолу та каріофілену
B. Кверцетину та рутину
C. Скополаміну та гіосциаміну
D. Апігенину та лютеоліну
E. Скополетину та умбеліферону

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

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

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

A. Натрію хлорид
B. Анальгін
C. Калію йодид
D. Кислота аскорбінова
E. Глюкоза

189. Фармацевтичне підприємство сформувало цілісний набір ознак, який містить торговельну марку, раціональ-

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

190. Хворому для купірування судомного синдрому був призначений препарат з групи бензодіазепіну. Назвіть цей препарат:

A. Діазепам
B. Кофеїн бензоат натрію
C. Налоксон
D. Леводопа
E. Суксаметоній хлорид

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

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

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

A. Шприцевий
B. Пароконденсаційний
C. Вакуумний
D. Шприцевий і вакуумний
E. Шприцевий і пароконденсаційний

193. При виробництві аерозолів застосовують пропеленти. Яку роль відіграють пропеленти в аерозолях?

A. Створюють тиск в упаковці
B. Розчинники для лікарських речовин
C. Стабілізатори
D. Емульгатори
E. Диспергатори

194. 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. Ліквідаційна вартість
B. Первинна вартість
C. Амортизаційна вартість
D. Переоцінена вартість
E. Справедлива вартість

195. До аптеки надійшли лікарські засоби з аптечного складу. Оберіть лікарський засіб, який підлягає предметно-кількісному обліку в аптечних закладах:

A. Кодеїн
B. Анальгін
C. Корвалол
D. Цитрамон
E. Бутадіон

196. 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. Внутрішньоособистісний
B. Між особистістю і групою
C. Між відділами аптеки
D. Міжгруповий
E. Між організаціями

197. 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. Прихований
B. Позитивний
C. Негативний
D. Надлишковий
E. Нераціональний

198. Оберіть серед ліків, що надійшли до аптеки, ті, при отруєнні якими у якості антидоту застосовується унітіол:

A. Серцеві гікозиди
B. Аміноглікозиди
C. Атропіну сульфат
D. Сальбутамол
E. Глібенкламід

199. Для обліку здійснених в аптеці господарських операцій використовуються синтетичні рахунки, перелік яких наводиться у Плані рахунків. Для за-

повнення якого документу використовують залишки на першому, другому та третьому класах рахунків?

A. Актив балансу
B. Звіт про фінансові результати підприємства
C. Пасив балансу
D. Перший розділ пасиву балансу
E. Четвертий розділ пасиву балансу

200. 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-холіноблокатори
B. β-адреноблокатори
C. М-холіноміметики
D. Антихолінестеразні засоби
E. Міорелаксанти