

ТЕСТУВАННЯ.УКР Бази тестів

Буклет 2016 року

Цей тест можна пройти в режимі онлайн тестування на сайті <https://тестування.укр/testkrok/studing/681>

Це офіційні тести з сайту Центру тестування <https://www.testcentr.org.ua/>

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. Вкажіть норму природних втрат для лікарських речовин, відпущених у масі (ангро), яку комісія повинна врахувати під час проведення інвентаризації:
 - A. 0,65% *
 - B. 3,00%
 - C. 7,6%
 - D. Норми не зазначені
 - E. 1,9%
3. Який з нижченаведених лікарських засобів застосовується при інфаркті міокарда для проведення тромболітичної терапії?
 - A. Стрептокіназа *
 - B. Гепарин
 - C. Фенілін
 - D. Тиклопідин
 - E. Ацетилсаліцилова кислота
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 зеленувато-бурий, запах сильний, ароматний, смак солодкувато-пряний. Визначте вид лікарської рослинної сировини:
 - A. Fructus Foeniculi *
 - B. Fructus Coriandri
 - C. Fructus Juniperi
 - D. Fructus Sorbi
 - E. Fructus Ribis nigri
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. Під час цвітіння рослини

- C. Восени
 - D. Під час сокоруху
 - E. У період повного дозрівання плодів
6. Які низько- та високомолекулярні поліфеноли з в'язучою дією утворюють комплекс з білками та алкалоїдами і тому можуть бути використані при отруєннях?
- A. Дубильні речовини *
 - B. Фенологлікозиди
 - C. Ефірні олії
 - D. Флавоноїди
 - E. Сапоніни
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 лікарський засіб *
 - B. Відпустити половину дози
 - C. Відпустити третину дози
 - D. Не відпускати лікарський засіб
 - E. Поставити штамп "Рецепт не дійсний" та повернути хворому
8. Провізору-аналітику необхідно провести аналіз очних крапель, до складу яких входить калію йодид. Для його кількісного визначення використовується такий метод:
- A. Аргентометрія *
 - B. Комплексонометрія
 - C. Перманганатометрія
 - D. Кислотно-основне титрування
 - E. Нітритометрія
9. Оберіть розчин, за допомогою якого провізор-аналітик може визначити наявність фенольного гідроксилу у структурі лікарської речовини:
- A. Заліза (III) хлорид *
 - B. Калію йодид
 - C. 2,4-динітрохлорбензол
 - D. Гідроксиламін
 - E. Натрію гідрокарбонат
10. При виготовленні фітохімічних препаратів вилучення екстрактивних речовин з рослинної сировини відбувається за рахунок:
- A. Молекулярної і конвективної дифузії *
 - B. Молекулярної і клітинної дифузії
 - C. Конвективної і клітинної 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. Занурення
 - C. Штампування
 - D. Виливання
 - E. Розчинення
12. Який препарат є специфічним антидотом під час отруєння препаратами заліза?
- A. Дефероксамін *
 - B. Протаміну сульфат
 - C. Бемегрид
 - D. Атропіну сульфат
 - E. Пеніциламін
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. Окиснення *
 - B. Нейтралізація
 - C. Осадження
 - D. Гідроліз
 - E. Адсорбція
14. Мигдалева олія використовується у виробництві ряду лікарських форм. Способом отримання цієї олії є:
- A. Пресування *
 - B. Анфлераж
 - C. Перегонка з водою
 - D. Перегонка з водяною парою
 - E. Сублімація
15. При транспортуванні субстанцій теоброміну і теофіліну було пошкоджене маркування на упаковці. За допомогою якого розчину можна відрізнити теобромін і теофілін?
- A. Кобальту хлориду *
 - B. Натрію хлориду
 - C. Міді нітрату
 - D. Калію перманганату
 - E. Калію дихромату
16. Якій з наведених груп лікарських засобів притаманний "сезонний" вид життєвого циклу?
- A. Противірусні *
 - B. Антикоагулянти
 - C. Антидіабетичні
 - D. Анаболічні
 - E. Антибластомні

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. Шипшина собача *
 - B. Обліпіха
 - C. Шипшина корична
 - D. Глід
 - E. Горобина
18. Біологічно активні речовини *Helichrysum arenarium* посилюють секрецію шлунка та підшлункової залози, використовуються як жовчогінний засіб. Яку групу БАР містить дана рослина?
- A. Флавоноїди *
 - B. Кумарини
 - C. Алкалоїди
 - D. Сапоніни
 - E. Серцеві глікозиди
19. 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
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. Третій банківський день *
 - B. П'ять робочих днів
 - C. Десять робочих днів
 - D. Тиждень
 - E. Такий термін не встановлено
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 червонувато-жовтогарячого кольору, слабо-ароматного запаху, солонувато-гіркого смаку. Зроблений висновок, що сировина є квітами:
- A. Нагідків *
 - B. Ромашки
 - C. Глоду
 - 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. 18 років *
- B. 20 років
- C. 22 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. Бонусна *
- B. Дилерська
- C. Сезонна
- D. Знижки за кількість товару, який купують
- E. -

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

- A. 1 година *
- B. 2 години
- C. 4 години
- D. 3 години
- E. 5 годин

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

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

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

- A. Викачування *
- B. Таблетування
- C. Гранулювання
- D. Виливання
- E. Екстрагування

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

- A. Твін-80 *
- B. Натрій хлорид

- C. Розчин кислоти хлористоводневої
- D. Розчин натрш гідроксиду
- E. Есилон

28. Виберіть лікарську речовину, кількісне визначення якої за ДФУ здійснюється методом ацидиметрії в неводному середовищі:
- A. Натрію фторид *
 - B. Кислота аскорбінова
 - C. Цефалексин
 - D. Кальцію хлорид
 - E. Фенол
29. Поясніть, чому знижується антикоагулянтний ефект синкумара при одночасному застосуванні його з фенобарбіталом:
- A. Фенобарбітал активує мікросомальні ферменти печінки *
 - B. Фенобарбітал інгібує мікросомальні ферменти печінки
 - C. Розвивається алергія до синку-мару
 - D. Проявляється антагонізм цих препаратів
 - E. Відбувається взаємна інактивація
30. Антраценпохідні групи емодину проявляють послаблюючий ефект. Вкажіть, плоди якої рослини містять антраценпохідні групи емодину у великій кількості:
- A. Жостер *
 - B. Бузина
 - C. Чорна смородина
 - D. Чорниця
 - E. Жостер ламкий
31. Завідувач аптеки складає "Товарний звіт" за місяць. Які господарські операції він має занести до витратної частини звіту?
- A. Реалізація лікарських засобів *
 - B. Закупівля лікарської рослинної сировини
 - C. Виплата заробітної плати співробітникам
 - D. Надходження аптечного посуду
 - E. Дооцінки по лабораторно-фасувальним роботам
32. До аптеки надійшов рецепт на розчин для ін'єкцій. Вкажіть, яку з перелічених лікарських речовин НЕ МОЖНА піддавати стерилізації:
- A. Гексаметилентетрамін *
 - B. Новокаїн
 - C. Глюкоза
 - D. Кальцію хлорид
 - E. Дибазол
33. Корінь алтею містить від 10 до 20% полісахаридів. Основною умовою його сушіння є

температурний режим, який повинен бути:

- A. 45-60° C *
- B. 10-15° C
- C. 80-90° C
- D. 100-120° C
- E. 85-95° C

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

- A. Перманганатометрія *
- B. Аргентометрія
- C. Комплексонометрія
- D. Ацидіметрія
- E. Алкаліметрія

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

- A. Діоксид марганцю *
- B. Хромат калію
- C. Пірохромат калію
- D. Перманганат калію
- E. Молібдат амонію

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

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

38. Аптека з правом роздрібної торгівлі протягом 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. Зміни тільки в пасиві

Е. -

39. Який лікарський засіб застосовують при гострому інфаркті міокарда з метою тромболітичної терапії?
- A. Альтеплаза *
 - B. Ацетилсаліцилова кислота
 - C. Гепарин
 - D. Пентоксифілін
 - E. Фраксипарин
40. Попит на лікарські засоби залежить від багатьох факторів. Який з факторів НЕ ВПЛИВАЄ на еластичність попиту?
- A. Обсяг збуту лікарських засобів *
 - B. Взаємозамінність препарату
 - C. Важливість ліків для споживача
 - D. Питома вага препарату в доході споживача
 - E. Період для прийняття рішення стосовно придбання препарату
41. На фармацевтичному підприємстві планується випуск суспензій. Вкажіть апаратуру, яку можна застосувати для одночасного диспергування і гомогенізації гетерогенних систем:
- A. Роторно-пульсаційний апарат *
 - B. Пропелерні мішалки
 - C. Реактор-змішувач
 - D. Змішувач з лопатевими мішалками
 - E. Дезінтегратор
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?
- A. Не більше 2 годин *
 - B. Не більше 1 години
 - C. Не менше 3 годин
 - D. 2,5 години
 - E. -
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?
- A. Пропранолол *
 - B. Ніфедипін
 - C. Еуфілін
 - D. Мукалтин
 - E. Сальбутамол

44. 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. Пропранолол
 - D. Дилтіазем
 - E. Лозартан
45. 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 необоротних активів підприємства
 - C. Сума оборотних активів підприємства
 - D. Сума активу підприємства
 - E. Сума заборгованості підприємства
46. Які розчини для парентерального введення з перерахованих речовин підлягають спеціальному очищенню за відсутності сорту "для ін'єкцій"?
- A. Магнію сульфат, кальцію хлорид, глюкоза *
 - B. Іексаметилентетрамін, новокаїн
 - C. Натрію нітрит, ерготал, кальцію хлорид
 - D. Аскорбінова кислота, анальгін
 - E. Желатин, новокаїн, натрію сульфат
47. У вагітної жінки 38-ми років, хворої на цукровий діабет II типу (інсулінонезалежний), препаратом вибору є:
- A. Інсулін *
 - B. Глібенкламід
 - C. Метформін
 - D. Толбутамід
 - E. Буформін
48. В аптеку надійшов рецепт на мазь. Вкажіть спосіб введення у мазі розчинних у воді лікарських речовин у кількості більше 5 %:
- A. Вводять за типом суспензії з частиною розплавленої основи *
 - B. Розчиняють у воді очищеній
 - C. Розчиняють у розплавленій основі
 - D. Розчиняють у придатній до основи рідині
 - E. Додають у кінці до готової мазі
49. Кількісне визначення якого лікарського засобу методом нітритометрії вимагає попереднього гідролізу?
- A. Парацетамол *
 - B. Анестезин
 - C. Прокаїну гідрохлорид

- D. Натрію пара-аміносаліцилат
- E. 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. Кабінетні *
 - B. Польові
 - C. Спостереження
 - D. Панельні
 - E. Опитування
51. Плоди пастернаку використовують для отримання гіпотензивних і фотосенсибілізуючих засобів. Якість сировини регламентується вмістом:
- A. Фурокумаринів *
 - B. Полісахаридів
 - C. Лігнанів
 - D. Алкалоїдів
 - E. Вітамінів
52. 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
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. Рибофлавін *
 - B. Кислота аскорбінова
 - C. Глібенкламід
 - D. Піридоксину гідрохлорид
 - E. Тимол
54. Яка марка скла повинна використовуватися під час виготовлення ампул для розчину цианкобаламіна 0,01%?
- A. Світлозахисне нейтральне (СНС-1) *
 - B. Нейтральне (НС-2)
 - C. Нейтральне (НС-1)
 - D. Нейтральне (НС-2А)
 - E. Безборне (АБ-1)

55. Фармацевту необхідно приготувати стабільний розчин для ін'єкцій, який містить речовини, що легко окиснюються. Вкажіть, який стабілізатор він додав:
- A. Натрію сульфат, натрію метабі-сульфат *
 - B. Кислота хлористоводнева
 - C. Натрію гідрокарбонат
 - D. Натрію гідроксид
 - E. Натрію хлорид
56. До аптеки надійшов рецепт на очну мазь, що містить з цинка сульфат. Вкажіть правильний спосіб введення цинка сульфату:
- A. Розчиняють у невеликій кількості води *
 - B. Розтирають з гліцерином
 - C. Подрібнюють з рідиною, яка підходить до основи
 - D. Розтирають з часткою підпавленої основи
 - E. Подрібнюють з відваженою основою
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. Внутрішні горизонтальні організаційні комунікації *
 - B. Зовнішні організаційні комунікації
 - C. Неформальні організаційні комунікації
 - D. Внутрішні вертикальні організаційні комунікації
 - E. Міжрівневі комунікації
58. Вкажіть кислоту, яка є вихідною для добування напівсинтетичних пеніцилінів:
- A. 6-Амінопеніциланова *
 - B. Клавуланова
 - C. Пеніцилоїнова
 - D. Пенальдинова
 - E. 7-Аміноцефалоспоронова
59. 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. Концентрована сульфатна кислота
 - D. Аргентуму нітрат
 - E. Барда хлорид
60. Наявність сульфат-йону в лікарських засобах виявляють розчином барію хлориду в присутності такої кислоти:
- A. Розведена хлороводнева *
 - B. Льодяна оцтова
 - C. Концентрована нітратна
 - D. Розведена фосфатна

Е. Розведена 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. Збір і аналіз вторинної інформації *
 - B. Збір первинної інформації
 - C. Аналіз даних первинної 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. Амінометилалізаринової кислоти *
 - B. Тіоацетамідним
 - C. Метоксифенілоцтової кислоти
 - D. Роданбромідним
 - E. Йодсірчистим
63. 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
64. Аптека заготовила траву материнки звичайної. Який режим сушіння необхідно використати для одержання якісної сировини?
- A. 35-40°C *
 - B. 80-90°C
 - C. 60-70° C
 - D. 50-60° C
 - E. 70-80°C
65. Вкажіть тривалість настоювання при виробництві настоек методом мацерації:
- A. 7 діб *
 - B. 24 години
 - C. 3-4 години
 - D. 14 діб
 - E. 1-2 доби
66. 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 бензальдегіду *
- B. Виділення бульбашок газу
- C. Випадіння темно-сірого осаду
- D. Відчувається запах амоніаку
- E. Утворення червоного забарвлення

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

- A. Друк-фільтри *
- B. Паперові фільтри
- C. Нутч-фільтри
- D. Фільтри-мішки
- E. Мембранні фільтри

68. 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. -

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. Сертифікати якості
- C. Відомості про державну реєстрацію
- D. Державний реєстр лікарських засобів
- E. Письмовий висновок територіальної інспекції

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

- A. Солодка гола *
- B. Синюха блакитна
- C. Каштан кінський
- 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 азобарвника
- C. Утворення індофенолу
- D. Утворення трибромфенолу
- E. Утворення тайлеохіну

72. Який розчин може використати провізор-аналітик для підтвердження наявності у структурі лікарських речовин (левоміцетин, фурацилін, фурадонін та ін.) нітро-групи?
- A. Натрію гідроксиду *
 - B. Міді сульфату
 - C. Кислоти хлористоводневої
 - D. Кобальту нітрату
 - E. Пероксиду водню
73. Керівник аптечного підприємства хоче поліпшити роботу. Процес спонукання себе та інших до діяльності для досягнення особистих цілей або цілей організації називається:
- A. Мотивація *
 - B. Організація
 - C. Планування
 - D. Прогнозування
 - E. Контроль
74. Регулювання виробничих відносин, трудових і соціально-економічних відносин на аптечному підприємстві між керівником і трудовим колективом здійснюється на підставі:
- A. Колективної угоди *
 - B. Трудової угоди
 - C. Корпоративного кодексу
 - D. Контракту
 - E. Статуту
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. Оптовий агент *
 - B. Консигнатор
 - C. Комісіонер
 - D. Брокер
 - E. Дилер
76. Менеджер фармацевтичної фірми звернув увагу співробітників на характеристики товарів. Однією з характеристик товару у реальному виконанні є:
- A. Зовнішнє оформлення *
 - B. Гарантії
 - C. Доставка
 - D. Надання кредиту
 - E. Післяпродажне обслуговування
77. При виготовленні рідких лікарських форм за об'ємом дозуються наступні рідкі інгредієнти:
- A. Настоянка валеріани *
 - B. Димексид
 - C. Метилсаліцилат

- D. Поліетиленгліколь-400
- E. Пергідроль

78. Провізор-аналітик КАЛ проводить ідентифікацію лікарської речовини за сульфат-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
79. З допомогою якого реактиву можна розрізнити розчини карбонату і гідрокарбонату натрію?
- A. Магнію сульфат *
 - B. Натрію сульфат
 - C. Натрію хлорид
 - D. Калію йодид
 - E. Калію хлорат
80. У таблетковому цеху виготовляють тритураційні таблетки. Які показники якості НЕ ВИЗНАЧАЮТЬ для даних таблеток?
- A. Стирання, стійкість до роздавлювання *
 - B. Розпадання і розчинення
 - C. Однорідність дозування
 - D. Однорідність вмісту
 - E. Мікробіологічна чистота
81. На фармацевтичному підприємстві виготовляють таблетки. Час розпадання таблеток, не покритих оболонкою, становить не більше:
- A. 15 хвилин *
 - B. 5 хвилин
 - C. 10 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 не підлягають тепловій стерилізації *
 - B. Розчини, які легко окиснюються
 - C. Розчини, які утворені слабкими основами і сильними кислотами
 - D. Розчини, які утворені сильними основами і слабкими кислотами
 - E. Розчини, які потребують спеціальної очистки
83. Фармацевт готує екстракційну мазь. Вкажіть компонент, який необхідно використати для виготовлення мазі такого типу:

- A. Квіти календули *
 - B. Настоянка календули
 - C. Сік алое
 - D. Екстракт наперстянки
 - E. Рутин
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 порошків за прописом:
- A. Тритюрації прозерину (1:10) 0,2 г; цукру 2,3 г *
 - B. Тритюрації прозерину (1:10) 0,2 г; цукру 2,5 г
 - C. Прозерину 0,02 г; цукру 2,5 г
 - D. Тритюрації прозерину (1:100) 2,0 г; цукру 2,5 г
 - E. Тритюрації прозерину (1:100) 0,2 г; цукру 2,3 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. Жировий *
 - B. Безжировий
 - C. Емульсійний
 - 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. Оголошення (об'ява) на внесення готівки *
 - B. Видатковий касовий ордер
 - C. Грошовий чек
 - D. Розрахункова квитанція
 - E. Платіжне доручення
87. Яка з наведених сполук є специфічною домішкою в субстанції етаміналу-натрію?
- A. Вільний луг *
 - B. Фенілбарбітурова кислота
 - C. Етилбарбітурова кислота
 - D. Семікарбазид
 - E. Ванілін
88. Тимол має виражену антисептичну дію. Виберіть ЛРС - джерело тимолу:
- A. Herba Thymi *
 - B. Folia Salviae
 - C. Folia Eucalypti
 - D. Folia Betulae
 - E. Folia Absinthii

89. 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
90. Які лікарські речовини необхідно подрібнювати з допоміжною рідиною при виготовленні порошків?
- A. Саліцилова кислота, натрію тетраборат, стрептоцид *
 - B. Глюкоза, натрію гідрокарбонат, дибазол
 - C. Ментол, камфора, дерматол
 - D. Йод, магнію оксид, кислота саліцилова
 - E. Натрію тетраборат, тимол, цинку оксид
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. Зневажання фактами
 - C. Невербальні перепони
 - D. Нерозуміння важливості повідомлення
 - E. Стереотипи мислення
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. Інтенсивний *
 - B. Ексклюзивний
 - C. Ешелонований
 - D. Комбінований
 - E. Селективний
93. Провізор відділу маркетингу фармацевтичного виробника планує комунікаційну політику підприємства. Яка складова систем маркетингових комунікацій має найвищу вартість на один контакт?
- A. Персональний продаж *
 - B. "Паблік релейшнз"
 - C. Реклама на телебаченні
 - D. Реклама в періодичних виданнях
 - E. Стимулювання збуту
94. Під час лікування хронічної серцевої недостатності дигоксином у хворого виникли брадикардія, нудота, блювання, погіршення зору. Який з препаратів є антидотом у цьому

випадку?

- A. Унітіол *
- B. Тетацин-кальцій
- C. Дипіроксам
- D. Амлінітрит
- E. Атропіну сульфат

95. 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

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

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

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?

- A. Сипкість *
- B. Однорідність
- C. Регулювання вмісту вологи
- D. Гомогенність змішування
- E. Здатність до компактного формування

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

- A. Ліберальний стиль *
- B. Демократичний стиль
- C. Бюрократичний стиль
- D. Колегіальний стиль
- E. Комбінований стиль

99. До якого типу відноситься лінімент: Ol. Helianthi 7,4 Sol. Ammonii caustici 25 ml Ac. Oleinici0,1 M.f. linimentum D.S. Для втирання.

- A. Лінімент-емульсія типу олія у воді *
- B. Комбінований лінімент
- C. Лінімент-розчин
- D. Лінімент-суспензія

Е. Емульсійний лінімент вода в олії

100. В якій концентрації готують розчин Люголя для внутрішнього застосування?
- A. 5% *
 - B. 1%
 - C. 10%
 - D. 0,5%
 - E. 3%
101. Хворій, яка страждає на бронхіальну астму, встановлено діагноз гіпертонічної хвороби. Який гіпотензивний препарат протипоказаний даній пацієнтці?
- A. Анаприлін *
 - B. Каптоприл
 - C. Амлодипін
 - D. Гіпотіазид
 - E. Верапаміл
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. Тетрациклін
 - C. Бісептол
 - D. Рифампіцин
 - E. Ванкоміцин
103. 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
104. Обладнання для подрібнення класифікується за способом подрібнення. До яких машин відноситься вальцева дробарка?
- A. Роздавлюючі *
 - B. Ріжучі
 - C. Стираючі
 - D. Ударні
 - E. Ударно-відцентрові
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 *

- В. Пірольний і бензольний (похідні індолу)
 - С. Бензольний і семичленний -1,4-діазепіну
 - Д. Піримідинови і імідазольний
 - Е. Два залишки 4-оксикумарину
106. Хворій 25-ти років для лікування нападів мігрені лікар призначив суматриптан. Вкажіть механізм дії даного препарату:
- А. Селективний агоніст 5-НТ-серотонінових рецепторів *
 - В. Селективний антагоніст 5-НТ-серотонінових рецепторів
 - С. Неселективний α - адреноблокатор
 - Д. Стимулятор β -адренорецепторів
 - Е. Селективний α -адреноблокатор
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:
- А. Споживацький *
 - В. Фармакокінетичний
 - С. Фармакологічний
 - Д. Фармакоєкономічний
 - Е. Фармакодинамічний
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:
- А. Калію йодовісмутату *
 - В. Амоніаку
 - С. Нінгідрину
 - Д. Динітрофенілгідразину оцтово-хлористоводневим
 - Е. Тетрабутиламонію гідроксидом
109. Згідно ДФУ (Доповнення 3) в траві материнки методом газової хроматографії визначають вміст тимолу та карвакролу. До якого класу біологічно активних речовин вони належать?
- А. Ефірні олії *
 - В. Алкалоїди
 - С. Іридоїди
 - Д. Кумарини
 - Е. Флавоноїди
110. Плоди чорниці використовують у медицині як в'язучий засіб і як засіб для покращення зору. Оцінку якості сировини проводять за вмістом:
- А. Дубильних речовин *
 - В. Сапонінів
 - С. Вітамінів
 - Д. Полісахаридів
 - Е. Ліпідів

111. Аптечна сітка проводить роботи з визначення запасів кореню лапчатки. Яким методом визначають запаси цієї сировини?
- A. Модельних екземплярів *
 - B. Облікових площадок
 - C. Проективного покриття
 - D. Геодезичний
 - E. Приблизно
112. Фармацевт готує порошок методом "тришаровості" Вкажіть, для якої речовини характерна дана технологія:
- A. Метиленовий синій *
 - B. Глюкоза
 - C. Магнію сульфат
 - D. Кислота ацетилсалцилова
 - E. Натрію гідрокарбонат
113. Вивчення стану стратегічних господарських одиниць (лікарських засобів) фармацевтичної фірми, яке передбачає врахування їх ринкової частки та темпів зростання ринку, проводиться за допомогою:
- A. Матриці Бостон консалтинг груп *
 - B. Матриці Ансоффа
 - C. Загальної конкурентної матриці Портера
 - D. VEN-аналізу
 - E. XYZ-аналізу
114. Сукупність організаційних, розпорядчих, дисциплінарних способів впливу керівника на виконавців відноситься до таких методів менеджменту:
- A. Адміністративні *
 - B. Технологічні
 - C. Соціально-психологічні
 - D. Економічні
 - E. Галузеві
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. Гранули *
 - B. Таблетки
 - C. Порошки
 - D. Спансули
 - E. Драже
116. Швидке нарощування обсягів збуту і визнання покупцями лікарського засобу відбувається на такому етапі його життєвого циклу:
- A. Зростання *
 - B. Впровадження на ринок

- C. Зрілості
 - D. Спаду
 - E. Насичення
117. Норми природних втрат вираховуються в аптеці у рецептурно-виробничому відділі:
- A. Після інвентаризації при виявленні недостачі *
 - B. Щомісячно
 - C. У період інвентаризації
 - D. У період звітності аптеки
 - E. У кінці кожного поточного року
118. Трава барвінку малого містить вінкамін, який знижує артеріальний тиск та виявляє слабкий седативний ефект. Представником якого класу біологічно активних речовин є вінкамін?
- A. Алкалоїди *
 - B. Дубильні речовини
 - C. Сапоніни
 - D. Флавоноїди
 - E. Антраценпохідні
119. 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
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. Дистанційний
 - C. Ліберальний
 - D. Делегуючий
 - E. Анархічний
121. При одночасному застосуванні гентаміцину та ацикловіру в таблетках збільшується ризик:
- A. Нефротоксичності *
 - B. Гепатотоксичності
 - C. Кардіотоксичності
 - D. Нейротоксичності
 - E. Імовірності алергічних реакцій

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. Пасивними
 - C. Активно-пасивними
 - D. Банківськими
 - E. Бухгалтерськими
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. Тимчасовий *
 - B. Поточний
 - C. Депозитний
 - D. Акредитив
 - E. Бюджетний
124. Користувачів облікової інформації у бухгалтерському обліку підрозділяють на зовнішніх та внутрішніх. Серед перелічених користувачів зазначте внутрішніх:
- A. Управлінський персонал *
 - B. Існуючі та потенційні інвестори
 - C. Партнери по ринку
 - D. Громадські організації
 - E. Органи державного управління та контролю
125. 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. а-кетольна *
 - B. Карбоксильна
 - C. Складно-ефірна
 - D. Амідна
 - E. Проста ефірна
126. Провізор-аналітик визначає кількісний вміст кислоти аскорбінової йодатометричним методом. Титрування він повинен виконувати в присутності:
- A. Калію йодиду *
 - B. Амонію нітрату
 - C. Кальцію сульфату
 - D. Магнію хлориду
 - E. Натрію броміду
127. Короткочасні спонукальні заходи заохочення посередників і споживачів до купівлі ліків (знижки, товарні кредити, підтримка постійних покупців, тощо) має назву:

- A. Стимулювання збуту лікарських засобів *
 - B. Лобювання
 - C. Реклама
 - D. Персональний продаж
 - E. Паблісіті
128. 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
129. Фармацевтичне підприємство виготовляє лікарські препарати з термолабільними речовинами. Вкажіть метод сушіння, який використовують при отриманні вказаних препаратів:
- A. Сублімаційний *
 - B. Висушування струмом високої частоти
 - C. Інфрачервоний
 - D. Ультразвуковий
 - E. Радіаційний
130. Провізор-технолог приготував 20% ін'єкційний розчин кофеїну-бензоату натрію. Вкажіть стабілізатор, необхідний для створення оптимального значення рН:
- A. 0,1 М розчин натрію гідроксиду *
 - B. 0,1 М розчин кислоти хлороводневої
 - C. Стабілізатор Вебеля
 - D. Натрію метабісульфіт
 - E. Натрію сульфіт
131. У зразку листя ортосифону тичинкового (ниркового чаю) встановлено наявність глікозидних похідних урсану Цей зразок можна віднести до сировини, яка вміщує:
- A. Сапоніни *
 - B. Серцеві глікозиди
 - C. Ціаноглікозиди
 - D. Екдистероїди
 - E. Фітостероли
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. 20 мл *
 - B. 4 мл
 - C. 10 мл
 - D. 30 мл

Е. 40 мл

133. Фармацевтична організація здійснює свою діяльність в умовах складного зовнішнього середовища. Який з факторів безпосередньо впливає на роботу організації?
- А. Закони і державні органи *
 - В. Політичні фактори
 - С. Стан економіки
 - Д. Міжнародні події
 - Е. Соціокультурні фактори
134. Відділом маркетингу фірми-виробника встановлено різке зниження рівня продажів лікарських засобів за певний період часу. Вкажіть вид маркетингу та завдання щодо управління маркетингом:
- А. Ремаркетинг, підвищення попиту *
 - В. Синхромаркетинг, вирівнювання попиту
 - С. Конверсійний маркетинг, формування попиту
 - Д. Демаркетинг, зниження попиту
 - Е. Протидіючий маркетинг, 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:
- А. 1 рік *
 - В. 3 роки
 - С. 5 років
 - Д. 1 місяць
 - Е. Не зберігається, а повертається хворому
136. В аптеку №221 звернувся хворий з рецептом на капсули трамадол. Вказати норму відпуску даного препарату за одним рецептом:
- А. 30 капсул *
 - В. 10 капсул
 - С. 20 капсул
 - Д. 40 капсул
 - Е. 50 капсул
137. Трави, в основному, заготовляють у період цвітіння рослин. Виняток становить трава череди. Коли заготовляють траву череди?
- А. У фазі бутонізації *
 - В. У період цвітіння рослини
 - С. Перед початком цвітіння рослини
 - Д. У період появи плодів
 - Е. 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. 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

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. Сенозиди *
 - B. Пурпуреаглікозиди
 - C. Кумарини
 - D. Ланатозиди
 - E. Флавоноїди
140. Провізор-аналітик проводить ідентифікацію субстанції ізоніазиду у відповідності з вимогами ДФУ за температурою плавлення жовтого осаду, який отримують при взаємодії з розчином:
- A. Ваніліну *
 - B. Гідроксихіноліну
 - C. Натрію нітропрусиду
 - D. Калію броміду
 - E. Амонію тіоціанату
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 Glycyrrhizae *
 - B. Radices Taraxaci
 - C. Radices Althaeae
 - D. Rhizomata Bistortae
 - E. Rhizomata Calami
142. Вкажіть речовину, необхідну для ізотонування очних крапель з левоміцетином:
- A. Натрію хлорид *
 - B. Анальгін
 - C. Калію йодид
 - D. Кислота аскорбінова
 - E. Глюкоза
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. Бренд *
 - B. Упаковка
 - C. Етикетка
 - D. Маркування
 - E. Штрих-код
144. У кінці звітнього 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
145. З кореня вовчуга отримують настоянку, яка використовується для лікування гемороїдальних кровотеч. Ідентифікацію ізофлавоноїдів у сировині проводять за допомогою:
- A. Хроматографічного методу *
 - B. Ціанідинової проби
 - C. Гемолітичного індексу
 - D. Біологічної стандартизації
 - E. Пінного числа
146. Найбільший нефропротекторний вплив у хворих на цукровий діабет II типу мають:
- A. Блокатори рецепторів ангіотен-зину II *
 - B. Антагоністи кальцію
 - C. Діуретики
 - D. в-адреноблокатори
 - E. Стимулятори імідазолінових рецепторів
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. Гіпокаліємія *
 - B. Артеріальна гіпотензія
 - C. Гіперкаліємія
 - D. Гіперкальціємія
 - E. Гіпомагніємія
148. Для проведення ідентифікації лікарських субстанцій до складу яких входить нітрити, провізор-аналітик використовує:
- A. Антипірин у присутності кислоти хлористоводневої розведеної *
 - B. Реактив метоксифенілоцтової кислоти
 - C. Розчин гліоксальгідроксіанілу
 - D. Хлорамін у присутності кислоти хлористоводневої розведеної

Е. Розчин тіосечовини

149. Фармацевтичне підприємство виготовляє таблетки "Септефри-л" Вкажіть прилад для визначення стираності таблеток згідно ДФУ:
- A. Барабанний стирач (фріабілятор) *
 - B. Денсиметр
 - C. Ареометр
 - D. Поляриметр
 - E. Прилад з кошиком
150. На фармацевтичній фірмі застосовують підхід до управління, який розглядає організацію як відкриту систему, що складається з декількох взаємозв'язаних підсистем. Вкажіть цей підхід:
- A. Системний *
 - B. Ситуаційний
 - C. Процесний
 - D. Структурний
 - E. 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?
- A. Таблетки нітрогліцерину під язик *
 - B. Введення анальгіну в/м
 - C. Введення димедролу в/м
 - D. Введення промедолу в/м
 - E. Подача зволоженого кисню
152. У хворого діагностували астматичний статус. Який засіб показаний в першу чергу?
- A. Преднізолон *
 - B. Амброксол
 - C. Папаверин
 - D. Мукалтин
 - E. Супрастин
153. Яка група гіпотензивних препаратів протипоказана хворим на гіпертонічну хворобу з гіперурікемією?
- A. Тіазидні діуретики *
 - B. α -адреноблокатори
 - C. Інгібітори ангіотензинперетворюючого ферменту
 - D. Антагоністи кальцію
 - E. β -адреноблокатори
154. Вкажіть лікарську речовину, що належить до стероїдних андрогенних засобів та є похідною ан-дростану:

- A. Метилтестостерон *
- B. Прегнін
- C. Етинілестрадіол
- D. Преднізолон
- E. Кортизон

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

- A. Вісмуту субцитрат *
- B. Омепразол
- C. Маалокс
- D. Фамотидин
- E. Панкреатин

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

- A. Сальметерол *
- B. Клемастин
- C. Теофілін
- D. Кромолін-натрій
- E. Іпратропію бромід

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

- A. Аспаркам *
- B. Триметазидин
- C. Ніфедипін
- D. Корвалтаб
- E. Веропаміл

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

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

159. Який лікарський засіб призначають при передозуванні препаратів заліза?

- A. Дисферал *
- B. Вікасол
- C. Етамзилат
- D. Налоксон
- E. Атропіну сульфат

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 V_{12} -дефіцитну анемію. Який препарат доцільно призначити хворому?
- A. Ціанокобаламін *
 - B. Сорбіфер-дурулес
 - C. Еритропоетин
 - D. Преднізолон
 - E. Вінбластин
161. На фармацевтичному підприємстві виготовляють очні лікарські форми одноразового застосування - ламелі. Яку з перелічених речовин використовують для їх приготування?
- A. Желатин *
 - B. Колаген
 - C. Метилцелюлоза
 - D. Агар
 - E. Хітозан
162. На фармацевтичному підприємстві виготовляють очні лікарські засоби в тюбик-крапельницях. Вкажіть метод їх стерилізації:
- A. Газова *
 - B. Радіаційна
 - C. Фільтруванням
 - D. Сухожарова
 - E. Автоклавування
163. Вкажіть допоміжну речовину, що додають в масу для таблетування у кількості більше 1% згідно з ДФУ:
- A. Аеросил *
 - B. Твін-80
 - C. Кислота стеаринова
 - D. Кальцію стеарат
 - E. Магнію стеарат
164. Провізор аптеки має загальний страховий стаж 11 років. На який розмір допомоги з тимчасової непрацездатності вона може розраховувати?
- A. 100% середньої заробітної плати *
 - B. 80% середньої заробітної плати
 - C. 70% середньої заробітної плати
 - D. 60% середньої заробітної плати
 - E. 50% 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. Товарообігу в роздрібних цінах *

- В. Кредиторської заборгованості
 - С. Дебіторської заборгованості
 - Д. Товарообігу в закупівельних цінах
 - Е. Витрат
166. В аптеку поступив рецепт, виписаний на спецбланку форми №3. Протягом якого терміну рецепт повинен зберігатися в аптеці?
- А. 5 років, не враховуючи поточного року *
 - В. 1 року
 - С. 10 років, не враховуючи поточного року
 - Д. 1 місяця
 - Е. 3 років, не враховуючи поточного року
167. До лікарні звернулася жінка з дитиною 4-х 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 описані прояви?
- А. Атропін *
 - В. Новокаїн
 - С. Мезатон
 - Д. Лідокаїн
 - Е. Адреналін
168. В аптеку надійшов рецепт для приготування рідкої лікарської форми, до складу якої входить речовина, розчинна в лужному середовищі. Вкажіть цю речовину:
- А. Осарсол *
 - В. Калію бромід
 - С. Йод
 - Д. Протаргол
 - Е. Фурацилін
169. У скиді очних крапель як допоміжну речовину використовують метилцелюлозу. Яке її призначення у даній лікарській формі?
- А. Пролонгатор *
 - В. Розчинник
 - С. Для ізотонування
 - Д. Консервант
 - Е. Коригент
170. Відповідно до законодавства працівники аптеки мають право на оплачувану відпустку. Тривалість щорічної відпустки за відпрацьований рік становить:
- А. 24 календарних дні *
 - В. 30 календарних днів
 - С. 59 календарних днів
 - Д. 45 календарних днів
 - Е. 63 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. Технологічна інструкція *
 - B. Сертифікат якості
 - C. Аналіз лікарської форми
 - D. Реєстр на лікарський засіб
 - E. Нормативна документація
172. Вкажіть способи одержання настоянок:
- A. Мацерація, перколяція, розчинення екстрактів *
 - B. Перколяція, розчинення екстрактів
 - C. Ректифікація, мацерація
 - D. Перколяція, розчинення рослинної сировини
 - E. Розчинення екстрактів
173. До якої групи допоміжних речовин належить кальцію стеарат?
- A. Антифрикційні *
 - B. Наповнювачі
 - C. Барвники
 - D. Розпушувачі
 - E. Пластифікатори
174. На фармацевтичному підприємстві виготовляють розчин еуфіліну для ін'єкцій. Вкажіть особливості приготування даного розчину:
- A. Очищення методом стерильного фільтрування *
 - B. Очищення розчину від барвних та пірогенних речовин
 - C. Розчинення лікарської речовини при нагріванні
 - D. Приготування розчину вищої концентрації
 - E. 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. Магнію *
 - B. Кальцію
 - C. Аргентуму
 - D. Калію
 - E. Арсену (III)
176. Хворому з метою профілактики холестазу було призначено жовчогінний препарат "Фламін". Вкажіть лікарську рослинну сировину, яка є джерелом отримання цього препарату:
- A. Квітки цмину піскового *
 - B. Квітки пижма звичайного
 - C. Трава гірчака перцевого
 - 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. Panax ginseng *
 - B. Astragalus dasyanthus
 - C. Orthosiphon stamineus
 - D. Polemonium coeruleum
 - E. Glycyrrhiza glabra
178. Сухий кашель, який виникає на тлі прийому лізиноприлу, пов'язаний з:
- A. Накопиченням брадикініну *
 - B. Зниженням артеріального тиску
 - C. Підвищенням рівня кальцію в крові
 - D. Зменшенням ремодуляції лівого шлуночка
 - E. Нефропротекторною дією
179. Сировиною для одержання напівсинтетичної камфори є пагони ялиці сибірської, які містять ефірну олію. Який компонент ефірної олії використовують для отримання напівсинтетичної камфори?
- A. Борнеол *
 - B. Ліналоол
 - C. Ментол
 - D. Тимол
 - E. Цитраль
180. Провізор-аналітик ідентифікував кислоту сульфокамфорну за утворенням жовто-оранжевого осаду при взаємодії з розчином 2,4-динітрофенілгідразину. Ця реакція підтверджує наявність у структурі кислоти сульфокамфорної:
- A. Кетогрупи *
 - B. Сульфогрупи
 - C. Сульфат-йонів
 - D. Аміногрупи
 - E. Карбоксильної групи
181. Лікарські речовини у мазь вводять залежно від їх властивостей. Як повинен фармацевт ввести димедрол у вазелін-ланолінову основу:
- A. Попередньо розчинити у мінімальній кількості води *
 - B. Подрібнити з гліцерином
 - C. Розтерти з частиною розплавленої основи
 - D. Розчинити у розплавленій основі
 - E. Подрібнити зі спиртом чи ефіром

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. Туристичний збір *
 - B. Податок на додану вартість
 - C. Акцизний збір
 - D. Податок на прибуток підприємств
 - E. Податок на доходи фізичних осіб
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. Аудит *
 - B. Бухгалтерський облік
 - C. Інспектування
 - D. Фінансовий аналіз
 - E. Експертиза
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. Ацетилцистеїн *
 - B. Бемегрид
 - C. Метилловий спирт
 - D. Протаміну сульфат
 - E. Етиловий спирт
185. Завдяки наявності атому Сульфуру похідні фенотіазину легко окиснюються. Який реактив рекомендує ДФУ при ідентифікації субстанції прометазину гідрохлориду для його окиснення?
- A. Кислота нітратна концентрована *
 - B. Водню пероксид
 - C. Натрію нітрит
 - D. Заліза (III) хлорид
 - E. Калію перманганат
186. При заготівлі трави грициків звичайних її можна сплутати з іншою рослиною, що подібна до цієї за морфологічними ознаками. Це:
- A. Талабан польовий *
 - B. Гірчиця сарептська
 - C. Жовтушник сивіючий
 - D. Гірчиця біла
 - E. Гірчиця чорна
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 Фармакопеею
 - C. За встановленими аптекою тарифами
 - D. За даними рецептурного журналу
 - E. За даними журналу лабораторно-фасувальних робіт
188. У податковому законодавстві України податки та збори класифікуються за ієрархічною ознакою. Податки та збори, що надходять до державного бюджету, відносяться до:
- A. Загальнодержавних *
 - B. Місцевих
 - C. Регіональних
 - D. Обласних
 - E. Районних
189. Відношення щодо матеріальної відповідальності працівників регулюються КЗпП України. Які види матеріальної відповідальності існують в аптеці?
- A. Повна та обмежена *
 - B. Державна та приватна
 - C. Річна та місячна
 - D. Одноразова та багаторазова
 - E. Виробнича та торговельна
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. Алкалоїди *
 - B. Іридоїди
 - C. Флавоноїди
 - D. Полісахариди
 - E. Сапоніни
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. Кумарини *
 - B. Сапоніни
 - C. Флавоноїди
 - D. Антраценпохідні
 - E. Дубильні речовини
192. Наявність естерного угруповання в структурі бензокаїну можна довести реакцією утворення:
- A. Солей гідроксаматних кислот *
 - B. Індофенолу
 - C. Азобарвника
 - D. Ауринового барвника

Е. АзOMETиного барвника

193. Інваліду війни, який має право на безоплатне одержання ліків, лікар призначив таблетки діазепаму. Вкажіть форми рецептурних бланків, на яких необхідно виписати рецепт:
- А. На рецептурних бланках форми №1 та №3 *
 - В. На двох рецептурних бланках форми №3
 - С. На рецептурному бланку форми №3
 - Д. На двох рецептурних бланках форми №1
 - Е. На рецептурному бланку форми №1
194. Провізор-аналітик визначає домішку заліза кальцію гліцерофосфату згідно ДФУ за утворенням рожевого забарвлення з розчином такої кислоти:
- А. Тіогліколева *
 - В. Борна
 - С. Сірчана
 - Д. Хлористоводнева
 - Е. Нітратна
195. В фармакопейному аналізі доброякісність листа мучниці визначають за вмістом:
- А. Арбутину *
 - В. Рутину
 - С. Келїну
 - Д. Гіосціаміну
 - Е. Мангіферину
196. Фармацевт готує порошки. Вкажіть лікарську речовину, яку змішують з порошковою масою без додаткового подрібнення:
- А. Магнію оксид *
 - В. Камфора
 - С. Ментол
 - Д. Кислота саліцилова
 - Е. Стрептоцид
197. Фармацевт приготував настій з лікарської рослинної сировини у співвідношенні 1:30. Вкажіть сировину, з якої він міг приготувати настій в такому співвідношенні:
- А. Трава горицвіту *
 - В. Квітки липи серцелистої
 - С. Листя м'яти перцевої
 - Д. Квітки ромашки лікарської
 - Е. Листя кропиви дводомної
198. Вкажіть, до якої статті відносяться товарні знаки при складанні бухгалтерського балансу фармацевтичного підприємства:
- А. Нематеріальні активи *
 - В. Статутний капітал

- С. Довгострокові зобов'язання
- Д. Короткострокові зобов'язання
- Е. Резервний капітал

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

- А. Довідка про списання товару *
- В. Касова книга
- С. Звіт про рух тари
- Д. Реєстрація роздрібних оборотів
- Е. Журнал обліку рецептури

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

- А. Закреп *
- В. Діарея
- С. Печія
- Д. Дисбактеріоз
- Е. Утруднення сечовиділення