

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

**ЗБІРНИК ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ ДЛЯ
СКЛАДАННЯ ЄДКІ ЗДОБУВАЧАМИ ФАХОВОЇ
ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ**

Спеціальність «ФАРМАЦІЯ, ПРОМИСЛОВА ФАРМАЦІЯ»

2022-2023 р.н.

1. Для ідентифікації якого лікарського засобу визначають зміну рН середовища у водному розчині до та після його нагрівання?
- A. Натрію тетраборату
 - B. Кислоти борної
 - C. Цинку сульфат гептагідрату
 - D. Кислоти хлористоводневої
 - E. **Натрію гідрокарбонату***
2. До асортименту аптеки входять препарати, включені до Національного переліку основних лікарських засобів. Яка гранична торгівельна (роздрібна) надбавка встановлюється для цієї категорії товарів?
- A. 0,2
 - B. **0,25***
 - C. 0,1
 - D. 0,3
 - E. 0,15
3. Свіжозібране листя горицвіту весняного сушать негайно за температури 50-60°C, розкладаючи його тонким шаром. Наявність яких біологічно активних речовин у сировині зумовлює такі умови сушіння?
- A. **Серцевих глікозидів***
 - B. Флавоноїдів
 - C. Алкалоїдів
 - D. Вітамінів
 - E. Ефірних олій
4. На замовлення відділення анестезіології та інтенсивної терапії аптека готує 0,5%, 1% та 5% розчини прокаїну гідрохлориду. Який розчин готують без додавання 0,1 М хлористоводневої кислоти в якості стабілізатора?
- A. **5% розчин для спинномозкової анестезії***
 - B. 0,5% розчин для внутрішньом'язового введення
 - C. 5 % розчин для застосування в отоларингології
 - D. 1% розчин для внутрішньом'язового введення
 - E. 5% розчин для внутрішньом'язового введення
5. Аптеки реалізують товар населенню, лікувальним закладам та іншим організаціям. За якими цінами відпускається їм товар?
- A. Оптовими
 - B. Цінами закупки
 - C. Собівартістю
 - D. **Роздрібними***
 - E. Цінами виробника
6. В аптеку надійшов рецепт на приготування розчину нітрофуралу (1:5000). Яку речовину необхідно додати для підсилення фармакологічної дії нітрофуралу?
- A. Кальцію хлорид
 - B. Магнію сульфат
 - C. Натрію сульфат
 - D. **Натрію хлорид ***
 - E. Калію бромід

7. Вкажіть вид звітності, в якому міститься інформація про фінансовий стан, результати діяльності та рух грошових коштів аптеки за звітний період.
- A. Статистична
 - B. Управлінська
 - C. Оперативна
 - D. Фінансова ***
 - E. Податкова
8. В аптеку надійшов рецепт на приготування 2% водного розчину кислоти борної для полоскання горла. Виберіть правильний спосіб розчинення кислоти борної.
- A. У флаконі для відпуску струшувати
 - B. У холодній воді очищеній розтерти в ступці
 - C. У гарячій воді очищеній збовтувати ***
 - D. У холодній воді очищеній збовтувати
 - E. В ізотонічному розчині натрію хлориду нагрівати
9. До офтальмолога звернувся пацієнт зі скаргами на порушення сутінкового зору та сухість слизових оболонок ока і рогівки. Який препарат треба використати для усунення цієї патології?
- A. Кокарбоксілазу
 - B. Ретинолу ацетат***
 - C. Фолієву кислоту
 - D. Ціанокобаламін
 - E. Ергокальциферол
10. В аптеці через раптове відключення електроенергії перестав працювати реєстратор розрахункових операцій (РРО). Що використовують у цьому разі для проведення розрахункових операцій?
- A. Розрахункову книжку***
 - B. Накладну
 - C. Платіжні доручення
 - D. Прибуткові та видаткові касові ордери
 - E. Платіжну відомість
11. З метою лікування стенокардії пацієнтові було призначено препарат, що блокує β_1 - та β_2 - адренорецептори. Вкажіть цей препарат.
- A. Бетаксолол
 - B. Бісопролол
 - C. Фенотерол
 - D. Пропранолол***
 - E. Метопролол
12. Який із нижченаведених лікарських препаратів має неспецифічну загальностимулюючу дію, бере участь в обміні вуглеводів і холестерину, має капіляророзміцнювальну дію та сприяє утворенню кісткового мозку?
- A. Ціанокобаламін
 - B. Ретинолу ацетат
 - C. Кислота аскорбінова ***
 - D. Кислота фолієва
 - E. Кислота нікотинава

13. Державна фармакопея України регламентує метод кількісного визначення субстанції натрію тіосульфату, у якому як індикатор використовується розчин крохмалю. Який це метод кількісного визначення?
- A. Нітритометрія
 - B. Йодометрія***
 - C. Ацидиметрія
 - D. Алкаліметрія
 - E. Комплексонометрія
14. Як називається контроль зовнішнього вигляду лікарської форми, у т.ч. якості закупорювання, кольору, запаху, однорідності змішування, відсутності механічних домішок в рідких лікарських формах?
- A. Органолептичний***
 - B. Фізичний
 - C. Опитовий
 - D. Хімічний
 - E. Термохімічний
15. Аптека, розташована в місті, отримала ліцензію на право роздрібної торгівлі лікарськими засобами. Скільки квадратних метрів має бути мінімальна загальна площа приміщень для зберігання лікарських засобів у цій аптеці?
- A. 50
 - B. 40
 - C. 10***
 - D. 30
 - E. 100
16. В аптеці готують водні витяжки з лікарської рослинної сировини. Вкажіть групу біологічно активних речовин, з якими водний витяг проціджують негайно після зняття інфундирки з водяної бані, не охолоджуючи.
- A. Ефірні олії
 - B. Алкалоїди
 - C. Серцеві глікозиди
 - D. Дубильні речовини***
 - E. Сапоніни
17. Вкажіть лікарську рослинну сировину для полоскання ротової порожнини та горла при запальних процесах, яка містить ефірні олії та дубильні речовини.
- A. Конвалії листя
 - B. Касії листя
 - C. Хвощу трава
 - D. Шипшини плоди
 - E. Шавлії листя***
18. Під час отримання в аптеці лікарського засобу, виготовленого за індивідуальним прописом, пацієнту видали сигнатуру. Що це означає?
- A. В ході виготовлення лікарського засобу необхідно було змінити дозування деяких інгредієнтів
 - B. Цей лікарський засіб передбачений для відпуску на безоплатних умовах
 - C. В ході виготовлення лікарського засобу необхідно було вдатися до особливих технологічних прийомів
 - D. Цей лікарський засіб не піддавався внутрішньоаптечному контролю якості

Е. В складі цього лікарського засобу присутня отруйна речовина*

19. Який лікарський препарат нормалізує кальцієвий та фосфорний обмін і забезпечує перенос кальцію з просвіту кишок у плазму, а з плазми — в кісткову тканину?

- A. Ретинолу ацетат
- B. Піридоксину гідрохлорид
- C. Аскорбінова кислота
- D. Нікотинова кислота

Е. Ергокальциферол*

20. Повнота процесу екстрагування залежить від тривалості контакту рослинної сировини з екстрагентом. Упродовж якого часу асистенту фармацевта треба нагрівати настій на водяній бані, що кипить?

- A. 30 хв
- B. 60 хв
- C. 15 хв***
- D. 10 хв
- E. 45 хв

21. Який лікарський препарат з групи бетаадреноблокаторів додатково блокує α_1 -адренорецептори периферичних судин?

- A. Бісопролол
- B. Метопролол
- C. Пропранолол
- D. Атенолол

Е. Карведилол*

22. Під час огляду представником правоохоронних органів приміщення призначеного для зберігання наркотичних засобів, психотропних речовин і прекурсорів, була виявлена невідповідність вимогам нормативно-правового акту. Якою може бути ця невідповідність?

- A. Наявна сигналізація
- B. Вхідні двері мають лише один замок***
- C. Приміщення становить одну кімнату в капітальній будівлі
- D. На вікні жалюзі, які за міцністю відповідають металевим ґратам
- E. Наявні сейфи, що кріпляться до стіни

23. Яким реактивом у присутності кислоти оцтової розведеної можна ідентифікувати катіони кальцію в розчині кальцію хлориду?

- A. Срібла нітрат
- B. Натрію гідроксид
- C. Барію хлорид
- D. Натрію хлорид

Е. Амонію оксалат*

24. Який стабілізатор використовують для приготування суспензії сірки?

- A. Ланолін
- B. Желатозу
- C. Крохмаль
- D. Калійне мило***
- E. Метилцелюлозу

25. Які адсорбційні індикатори застосовуються в методі Фаянса-Ходакова?
- A. Натрію еозинат, флуоресцеїн***
 - B. Бромфеноловий синій, крохмаль
 - C. Флуоресцеїн, крохмаль
 - D. Бромтимоловий синій, метиловий червоний
 - E. Метиловий оранжевий, натрію еозинат
26. В аптеку надійшов рецепт на виготовлення мазі, до складу якої входить ментол. До якого типу мазей належить ця лікарська форма?
- A. Мазь-розчин***
 - B. Мазь-емульсія
 - C. Мазь-суспензія
 - D. Мазь-сплав
 - E. Комбінована мазь
27. Під час виготовлення мазі з протарголом асистент фармацевта припустився помилки, вводячи інгредієнт в основу. Як треба правильно вводити протаргол в основу?
- A. Розчинити попередньо у воді
 - B. Розтерти з ланоліном, а потім із водою
 - C. Розтерти з вазеліном, а потім із водою
 - D. Розтерти з вазеліновою олією
 - E. Розтерти з гліцерином, а потім із водою***
28. Аптека отримує товар з аптечного складу. Який документ є основним при оприбуткуванні товару, що надійшов від постачальника?
- A. Товарно-транспортна накладна***
 - B. Рахунок-фактура
 - C. Доручення.
 - D. Вимога-накладна
 - E. Реєстр лікарських засобів
29. До асортименту аптеки входять препарати, включені до Національного переліку основних лікарських засобів. Яка гранична торгівельна (роздрібна) надбавка встановлюється для цієї категорії товарів?
- A. 30%
 - B. 25%***
 - C. 15%
 - D. 10%
 - E. 20%
30. Підкислений розчин субстанції метамізолу натрієвої солі обережно нагрівають і пробірку накривають фільтрувальним папером, змоченим розчином калію йодату та розчином крохмалю. Пара, що виділяється, забарвлює фільтрувальний папір у синій колір. З розчином натрієвої солі кислоти хромотропової в кислоті сірчаній утворюється синьо-фіолетове забарвлення. Вкажіть газоподібні продукти реакції.
- A. Сірки(II) оксид і аміак
 - B. Формальдегід і аміак
 - C. Сірки(IV) оксид і формальдегід***
 - D. Сірководень і аміак
 - E. Сірководень і формальдегід

31. Як називається рослина, що є сировинним джерелом інуліну?
- A. Althaeae radices
 - B. Ipecacuanhae radices
 - C. **Cichorii radices***
 - D. Belladonnae radices
 - E. Rhodiolae radices
32. Яка лікарська рослинна сировина містить полісахариди і має відхаркувальну, обволікаючу та протизапальну дію?
- A. Кульбаби корені
 - B. Женьшеню корені
 - C. Цикорію корені
 - D. **Алтеї корені***
 - E. Ревеню корені
33. Забезпечення населення лікарською допомогою здійснюється закладами охорони здоров'я. Які саме заклади займаються роздрібною торгівлею лікарськими засобами?
- A. База спеціального медичного постачання
 - B. Магазили (медичної техніки, медичної оптики)
 - C. **Аптеки та їх структурні підрозділи***
 - D. Аптечні бази та склади
 - E. Фармацевтичні фабрики
34. В аптеку звернувся відвідувач для придбання трьох упаковок седативного препарату з умістом фенобарбіталу. Який лікарський засіб можна йому відпустити без порушення гранично допустимої норми відпуску?
- A. Корвалол 25 мл (1 мл — 18,26 мг)
 - B. Валокордин 20 мл (1 мл — 18,4 мг)
 - C. **Андифен N 10 (1 таб. — 20 мг) ***
 - D. Корвалдин 25 мл (1 мл — 18 мг)
 - E. Барбовал 25 мл (1 мл — 17 мг)
35. До аптеки надійшов протитуберкульозний препарат першого ряду, який є похідним гідразиду ізонікотинової кислоти. Препарат добре всмоктується і через 30 хвилин створює бактеріостатичну концентрацію, зберігаючи її впродовж 6-24 годин. Вкажіть цей препарат.
- A. Стрептоміцину сульфат
 - B. **Ізоніазид***
 - C. Рифампіцин
 - D. Циклосерин
 - E. Пасоміцин
36. Відвідувач аптеки поскаржився на зменшення фармакологічного ефекту препарату, який він тривалий час вживає. Яка причина виникнення цього явища?
- A. **Звикання***
 - B. Кумуляція
 - C. Ідіосинкразія
 - D. Тахіфілаксія
 - E. Синергізм

37. Яким із наведених нижче препаратів можна замінити, у разі відсутності, противірусний засіб ацикловір?
- A. Оксолін
 - B. Вірасепт
 - C. Фамвір
 - D. Аміксин
 - E. **Зовіракс***
38. Фармацевт аптечного пункту здає до каси аптеки грошову виручку. Який документ повинен оформити касир для оприбуткування грошей в касі?
- A. **Прибутковий касовий ордер***
 - B. Прибуткову накладну
 - C. Товарний звіт
 - D. Видатковий касовий ордер
 - E. Приймальну квитанцію
39. В аптеку надійшов рецепт:
Rp.: Solutionis Hydrogenii peroxidi
1 % - 90 ml
Da. Signa: для промивання ран
Розчин водню пероксиду якої концентрації треба використати для приготування препарату за цим прописом?
- A. 10%
 - B. 33%
 - C. 6%
 - D. **3%***
 - E. 35%
40. Усі лікарські засоби мають надходити до аптеки з сертифікатами якості. Вкажіть, протягом якого терміну суб'єкт господарювання зобов'язаний зберігати ці сертифікати?
- A. Шість років
 - B. П'ять років
 - C. **Три роки ***
 - D. Два роки
 - E. Один рік
41. Аптека як заклад охорони здоров'я виконує три основні функції. Що з нижченаведеного відноситься до виробничої функції?
- A. Надання фармацевтичної інформації
 - B. Фармацевтична опіка
 - C. Санітарно-просвітницька робота
 - D. **Індивідуальне виготовлення лікарських засобів***
 - E. Зберігання лікарських засобів
42. Вкажіть засіб, який застосовується для зняття нападу стенокардії.
- A. Метопролол
 - B. Анаприлін
 - C. **Нітрогліцерин***
 - D. Сустан
 - E. Контрикал

43. Пацієнтам із генетично зумовленою ферментативною недостатністю N-ацетилтрансферази («повільні ацетилятори») ізоніазид доцільно призначати в дозах, менших за звичайні. Якими особливостями фармакокінетики зумовлюються такі особливості дозування?
- A. Низькою біодоступністю
 - B. Низькою швидкістю біотрансформації***
 - C. Високою швидкістю біотрансформації
 - D. Високою швидкістю екскреції
 - E. Низькою швидкістю екскреції
44. У приміщенні аптеки відвідувачу стало погано, поскаржився на біль за грудиною, що віддає (іррадіює) в ліву руку. Виберіть серед нижченаведених лікарських засобів препарат, який треба застосувати сублінгвально для надання допомоги в цій ситуації.
- A. Еналаприл
 - B. Ізосорбід динітрат
 - C. Гліцерилу тринітрат***
 - D. Аміодарон
 - E. Верапаміл
45. На аналіз надійшли листки багаторічної трав'янистої рослини родини *Lamiaceae*. У складі ефірної олії було виявлено ментол і ефіри ментолу, оцтової та валеріанової кислот. Що є рослинним джерелом цієї сировини?
- A. Меліса лікарська
 - B. Чебрець плазкий
 - C. М'ята перцева***
 - D. Материнка звичайна
 - E. Шавлія лікарська
46. До фармацевта звернувся чоловік із проханням порекомендувати йому лікарський засіб, який є ефективним при аскаридозі та має імуностимуляційний ефект. Який препарат ви порадите?
- A. Кора гранатника
 - B. Фенасал
 - C. Квіти полину
 - D. Левамізол***
 - E. Суцвіття пижма
47. Який розчин згідно з вимогами ДФУ треба використати фармацевту-аналітику для ідентифікації катіонів магнію?
- A. Динатрію гідрофосфат***
 - B. Натрію хлорид
 - C. Калію фуроціанід
 - D. Натрію гідроксид
 - E. Калію гідроксид
48. В аптеку надійшов рецепт на виготовлення порошків. Для подрібнення якої лікарської речовини необхідно використати допоміжну рідину?
- A. Кальцію глюконату
 - B. Кислоти нікотинової
 - C. Кислоти саліцилової***
 - D. Кислоти аскорбінової
 - E. Вісмуту нітрат основного

49. На аналіз надійшла лікарська рослинна сировина *Althaeae radix*. Який реактив треба вибрати для проведення якісної реакції на слиз?
- A. 1 % розчин хлористоводневої кислоти
 - B. 1 % розчин желатину
 - C. 5 % розчин натрію нітропрусиду
 - D. 10 % розчин заліза(III) сульфату
 - E. **5 % розчин натрію гідроксиду***
50. Виберіть антибактеріальний препарат для лікування хронічного бронхіту у пацієнта, в анамнезі якого наявна алергічна реакція на бензилпеніцилін.
- A. Цефтріаксон
 - B. **Азитроміцин***
 - C. Амоксицилін
 - D. Цефалексин
 - E. Ампіцилін
51. Який лікарський засіб за рахунок конкурентного антагонізму з параамінобензойною кислотою має бактеріостатичний ефект і застосовується при інфекційно-запальних захворюваннях очей?
- A. Азитроміцин
 - B. Доксициклін
 - C. Хлоргексидин
 - D. Нітроксолін
 - E. **Сульфацетамід***
52. Який лікарський засіб, блокуючи H_1 -гістамінові рецептори, зменшує час, необхідний для засинання, а також покращує тривалість і якість сну?
- A. **Доксиламін***
 - B. Сульпірид
 - C. Фенібут
 - D. Діазепам
 - E. Зопіклон
53. В аптеці готують порошок методом «трьохшаровості». Для якої групи речовин характерна така технологія?
- A. Леткі
 - B. Важкоподрібнювані
 - C. **Барвні***
 - D. Забарвлені
 - E. Пахучі
54. Протягом трьох років, не враховуючи поточного, в аптеках зберігаються рецепти на:
- A. Психотропні препарати за повну вартість
 - B. Анаболічні стероїди за повну вартість
 - C. Клофелін в таблетках за повну вартість
 - D. Наркотичні речовини в чистому вигляді за повну вартість
 - E. **Лікарські засоби, відпущені пільгово та безкоштовно***

55. На якість водних витяжок впливає співвідношення між кількістю сировини та екстрагента. У якому співвідношенні асистенту фармацевта треба приготувати настій коренів із кореневищем валеріани?

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

56. В аптеку надійшов рецепт на виготовлення порошків за прописом:

Rp.: Magnesii oxydi

Natrii hydrogencarbonatis ana 0,25

Misce, fiat pulvis

Da tales doses N12

Signa: по 1 порошку 2 рази на день. Яка послідовність технологічних стадій приготування цих порошків?

- A. Подрібнення, просіювання, змішування, дозування, пакування, маркування***
- B. Змішування, подрібнення, дозування, просіювання, маркування, пакування
- C. Подрібнення, просіювання, змішування, дозування, маркування, пакування
- D. Подрібнення, дозування, просіювання, змішування, пакування, маркування
- E. Подрібнення, змішування, дозування, просіювання, пакування, маркування

57. Фармакодинаміка якого лікарського засобу полягає в стимуляції утворення сурфактанту, завдяки чому відбувається полегшення виділення мокротиння з дихальних шляхів?

- A. Алтеї екстракт
- B. Ілауцин
- C. Лазолван (амброксол) ***
- D. Пертусин
- E. Ацетилцистеїн

58. Який із запропонованих лікарських препаратів є гемостатиком резорбтивної дії, що активізує утворення нових тромбоцитів, сприяє їх виходу з депо і застосовується при всіх видах хронічних кровотеч?

- A. Губка гемостатична
- B. Желатиноль
- C. Тромбін
- D. Етамзилат***
- E. Екстракт трави водяного перцю

59. Який лікарський засіб шляхом зв'язування з опіатними рецепторами кишечника здатний знижувати його перистальтику і застосовується для симптоматичного лікування гострих епізодів діареї?

- A. Смекта
- B. Ніфуроксазид
- C. Лоперамід***
- D. Ентеросгель
- E. Вугілля активоване

60. Для лікування безсоння лікар призначив пацієнту снодійний лікарський засіб, який належить до групи небензодіазепінових агоністів бензодіазепінових рецепторів. Вкажіть цей препарат.

- A. Нітразепам
- B. Доксиламін
- C. Золпідем ***
- D. Мелатонін
- E. Тріазолам

61. Фармацевт-аналітик визначає кількісний вміст кислоти аскорбінової фармакопейним методом. Який із нижче наведених індикаторів він повинен використати?

- A. Метилловий оранжевий
- B. Метилловий червоний
- C. Бромтимоловий синій
- D. Крохмаль ***
- E. Фенолфталеїн

62. Пацієнту з діагнозом: виразкова хвороба шлунка призначили ранітидин. Який механізм дії цього препарату?

- A. Блокада М-холінорецепторів
- B. Пригнічення H^+K^+ -АТФ-ази
- C. Блокада гістамінових H_2 -рецепторів***
- D. Нейтралізація HCl
- E. Стимуляція утворення слизу

63. На невибілений газетний папір нанесли одну краплю кислоти хлористоводневої та одну краплю досліджуваного розчину. Утворилася пляма жовто- оранжевого кольору. Наявність якої речовини можна підтвердити за допомогою такої реакції?

- A. Глутамінова кислота
- B. Сульфацетамід натрію***
- C. Ацетилсаліцилова кислота
- D. Кофеїн-бензоат натрію
- E. Натрію бензоат

64. Аптечний склад здійснює реалізацію товарів у аптечну мережу. Який крайній термін (місяць, рік) відпуску в аптеку таблеток анальгін 0,5 N10 (серія 13092022, препарат придатний до 09.2024)?

- A. Травень 2023
- B. Травень 2024
- C. Грудень 2022
- D. Липень 2022
- E. Липень 2023***

65. До рецептурного відділу аптеки надійшов рецепт на сироп азитроміцин для дитини віком 2,6 роки. Які умови відпуску цього лікарського засобу?

- A. Безоплатно***
- B. З оплатою 50% його вартості
- C. З оплатою 80% його вартості
- D. З оплатою 30% його вартості
- E. За повну вартість

66. Який протигельмінтний препарат застосовується при кишкових нематодозах і викликає контрактуру та параліч гельмінтів?

- A. Аміноакрихін
- B. Хлоксил

- С. Фенасал
- D. Левамизол***
- Е. Празиквантел

67. З метою розширення спектру діяльності аптека придбала виробниче обладнання. До якої групи господарських засобів відноситься виробниче обладнання?

- А. Тара
- В. Основні засоби***
- С. Необоротні матеріальні активи
- D. Товар
- Е. Незавершені капітальні інвестиції

68. Аптека реалізує товари з ПДВ. Вкажіть на яку групу товарів аптечного асортименту встановлюється 7% ПДВ?

- А. Лікарські засоби***
- В. Мінеральні води
- С. Вироби медичного призначення
- D. Лікарські форми аптечного виготовлення
- Е. Дитяче харчування

69. В якості замісної терапії пацієнту з гіпотиреозом було призначено синтетичний гормональний препарат. Вкажіть цей препарат.

- А. Інсулін лізпро
- В. Мерказоліл
- С. Окситоцин
- D. Левотироксин натрію***
- Е. Дексаметазон

70. Здавання грошової виручки в банк з аптеки здійснюється інкасатором. Який документ повинен оформити фармацевт аптеки, формуючи сумку з грошовою виручкою для банку?

- А. Товарний звіт
- В. Супровідну відомість***
- С. Приймальну квитанцію
- D. Видатковий касовий ордер
- Е. Прибутковий касовий ордер

71. Який лікарський засіб покращує мозковий кровообіг, підвищує стійкість мозку до гіпоксії та активує когнітивні функції?

- А. Діазепам
- В. Доксиламін
- С. Пірацетам***
- D. Амітриптилін
- Е. Хлорпромазин

72. В аптеці крім грошових операцій готівкою здійснюються і грошові безготівкові операції. Яка організація є фінансовим посередником у цих розрахунках?

- А. Обласна контрольна аналітична лабораторія
- В. Центральна обласна аптека
- С. -
- D. Банк***
- Е. Міська рада

73. Асистент фармацевта готує водну витяжку. Кількість лікарської рослинної сировини в рецепті не зазначена. Розрахуйте кількість трави собачої кропиви для приготування настою за таким прописом:

Rp.: Infusi herbae Leonuri 200 ml

Da. Signa. По 1 столовій ложці 3 рази на день.

- A. 10,0 г
- B. 6,7 г
- C. 20,0 г***
- D. 0,5 г
- E. 15,0 г

74. Яку кількість 30% пергідролю треба взяти для виготовлення 100 мл 3% розчину водню пероксиду?

- A. 3 мл
- B. 10 мл
- C. 30 г
- D. 3 г
- E. 10 г***

75. Яке забарвлення полум'я характерне для катіонів натрію, якщо досліджувану сіль, змочену розбавленою кислотою хлористоводневою, внести в безбарвне полум'я газового пальника?

- A. Червоне
- B. Жовте***
- C. Фіолетове
- D. Зелене
- E. Цегляне

76. Чоловік звернувся в аптеку, щоб за призначенням лікаря придбати лікарський засіб, який можна приймати при вологому (продуктивному) кашлі. Запропонуйте препарат із наведених нижче.

- A. Лібексин
- B. Бутамірат
- C. Амброксол***
- D. Кодеїн
- E. Преноксдіазин

77. Під час приготування рідких лікарських форм асистент фармацевта використовує концентровані розчини лікарських речовин. Яка концентрація 10 мл розчину кальцію хлориду відповідає 5,0 сухої речовини?

- A. 20%
- B. 2%
- C. 50%***
- D. 5%
- E. 25%

78. Аптека отримала ліцензію на право оптової реалізації лікарських засобів. Вкажіть операцію з відпуску товару, яка відноситься до оптової реалізації.

- A. Відпуск безрецептурних лікарських засобів
- B. Відпуск товарів установам з метою подальшого комерційного використання***
- C. Відпуск ліків хронічним хворим

- D. Відпуск екстемпоральних лікарських форм
- E. Відпуск готових лікарських засобів

79. Після приймання препарату для лікування кишкової інфекції у пацієнта спостерігається пригнічення діяльності кісткового мозку. Який лікарський засіб міг спричинити такий стан?

- A. Цефтріаксон
- B. Амоксицилін
- B. Нітроксолін
- C. Декаметоксин
- E. **Хлорамфенікол***

80. Який вид лікарської взаємодії виникає, якщо змішати в одному шприці вітамін B1 і бензилпеніцилін?

- A. Фармакологічна взаємодія (фармакокінетичний синергізм)
- B. Фармакологічна взаємодія (фармакодинамічний антагонізм)
- C. Фармакологічна взаємодія (фармакокінетичний антагонізм)
- D. **Фармацевтична взаємодія (фізико-хімічна) ***
- E. Фармакологічна взаємодія (фармакодинамічний синергізм)

81. Який антитиреоїдний препарат застосовується для лікування хворих на гіпертиреоз?

- A. Ліотиронін
- B. Левотироксин натрію
- C. Паратиреоїдин
- D. **Тіамазол***
- E. Тиреоїдин

82. Який основний прояв побічної дії еналаприлу?

- A. Кропив'янка
- B. Пшовний біль
- C. Запаморочення
- D. Діарея
- E. **Сухий подразнюючий кашель***

83. З яким розчином снодійні засоби, похідні барбітурової кислоти, утворюють забарвлені комплексні сполуки?

- A. Калію йодиду
- B. **Кобальту нітрату***
- C. Натрію броміду
- D. Амонію хлориду
- E. Натрію нітриту

84. В аптеку надійшов електронний рецепт на пільговий відпуск лікарського засобу:

Rp.: *Codeini phosphatis 0,01*

Paracetamoli 0,8

Basis q.s.

M. ut fiat sup.

D.t.d. N30

S. По 1 супозиторію при болях.

Який термін дії електронного рецепту та як довго він повинен зберігатися в інформаційно-комунікаційній системі?

- A. 1 місяць, 5 років
- B. 10 днів, 1 рік
- C. 1 місяць, 3 роки***
- D. 10 днів, 5 років
- E. 1 місяць, 1 рік

85. Проведено визначення кількісного вмісту активного фармацевтичного інгредієнту кальцію хлорид методом комплексонометрії. Який індикатор використали згідно з вимогами ДФУ?

- A. Кислотний хромовий темно-синій
- B. Протравний чорний
- C. Кальконкарбонову кислоту ***
- D. Ксиленоловий оранжевий
- E. Нафтолбензеїн

86. За допомогою якого реактиву, відповідно до вимог ДФХ виконують кількісне визначення очних крапель, що містять кислоту борну?

- A. Маніт***
- B. Фруктоза
- C. Глюкоза
- D. Етанол
- E. Метанол

87. Аптека отримала декілька найменувань лікарських засобів, що впливають на аферентну іннервацію. Визначте серед них препарат, активною речовиною якого є кислота метилкремнієва.

- A. Ентеросгель***
- B. Сорбекс
- C. Лідокаїн
- D. Карболонг
- E. Віс-нол

88. Який діуретик може підсилювати ото- та нефротоксичну дію антибактеріальних препаратів із групи аміноглікозидів і цефалоспоринів?

- A. Ацетазоламід
- B. Гідрохлортіазид
- C. Спіронолактон
- D. Манітол
- E. Фуросемід***

89. Під час вхідного контролю якості в аптеці були виявлені лікарські засоби з механічним пошкодженням первинного пакування. Якими будуть дії уповноваженої особи у цьому разі?

- A. Помістити лікарській засіб сумнівної якості в карантин
- B. Направити фальсифікований лікарський засіб на аналіз в лабораторію
- C. Заборонити реалізацію лікарського засобу сумнівної якості
- D. Заборонити реалізацію неякісного лікарського засобу
- E. Повернути неякісний лікарський засіб постачальнику***

90. В аптеку надійшов рецепт на приготування крапель у ніс з протарголом. Виберіть спосіб розчинення протарголу у воді очищеній.

- A. Розчиняють у флаконі для відпуску

- В. Використовують гарячу воду очищену
- С. Наносять тонким шаром на поверхню води***
- Д. Ретельно збовтують для прискорення розчинення
- Е. -

91. Яку лікарську рослинну сировину з антисептичною та протизапальною дією можна порекомендувати при захворюваннях сечовивідних шляхів?

- А. Кропиви листя
- В. Меліси листя
- С. Конвалії листя
- Д. Мучниці листя***
- Е. Подорожника листя

92. Методом парової дистиляції з ромашки квіток одержано ефірну олію синього кольору. Яка сполука утворюється в результаті цього процесу та зумовлює колір олії?

- А. Прохамазулен
- В. Бісаболол
- С. Мірцен
- Д. Хамазулен***
- Е. Матрицин

93. Який антибактеріальний препарат входить до схем лікування *Helicobacter pylori*-асоційованих захворювань?

- А. Лінкоміцин
- В. Гентаміцин
- С. Кларитроміцин***
- Д. Цефтріаксон
- Е. Хлорамфенікол

94. Переважним механізмом розвитку побічної дії антидепресантів з групи неселективних блокаторів зворотного нейронального захоплення моноамінів вважається їх вплив на рецептори інших нейромедіаторів. Який механізм лежить в основі виникнення таких побічних ефектів, як відчуття сухості в роті, закріп, порушення сечовипускання і акомодатції, тахікардія?

- А. Блокада Н-холінорецепторів
- В. Активація Н-холінорецепторів
- С. Блокада М-холінорецепторів***
- Д. Активація М-холінорецепторів
- Е. Блокада М- та Н-холінорецепторів

95. Ефірні олії класифікують на три групи: монотерпени, сесквітерпени і ароматичні сполуки. Що є сировинним джерелом монотерпенів?

- А. *Thymi herba*
- В. *Origanum herba*
- С. *Ledum palustre cormi*
- Д. *Millefolium herba*
- Е. *Menthae folia****

96. Пробу активного фармацевтичного інгредієнта (ймовірно кофеїну) поміщають у порцелянову чашу, обробляють розчином азотної кислоти концентрованої та випарюють на водяному нагрівнику досуха. При змочуванні залишку 1-2 краплями аміаку з'являється пурпурово-червоне забарвлення. Як називається ця реакція?

- A. Проба Бейльштейна
- B. Мулексидна проба***
- C. Гідроксамова проба
- D. Лігнінова проба
- E. Реакція Віталі-Морена

97. У фітовідділ аптеки звернувся відвідувач із проханням відпустити йому засіб для зовнішнього застосування при діатезі. Яку лікарську рослинну сировину краще використати у цьому разі?

- A. Гінкго дволопатевого листки
- B. Череди трироздільної трава***
- C. Глоду криваво-червоного плоди
- D. Гірчака перцевого трава
- E. Підбілу звичайного листки

98. У ході ідентифікації поверхневого препарату було встановлено, що клітини епідермісу листової пластинки витягнуті, з прямими стінками. У мезофілі видно пучки тонких рафід і великі голчасті кристали оксалату кальцію. Яка рослина є джерелом отримання цієї сировини?

- A. Шавлія лікарська
- B. Конвалія травнева***
- C. Касія гостролиста
- D. Подорожник великий
- E. Кропива дводомна

99. Які технологічні процеси необхідно застосувати до свіжої кори крушини, щоб вона втратила свою токсичність і була придатна для медичного застосування?

- A. Висушування при 60°C або обробка розчином луку
- B. Ферментація або знежирення
- C. Обробка перегрітою парою або летким розчинником
- D. Нагрівання до 100°C протягом години або зберігання протягом 1 року***
- E. Скарифікація або виморожування

100. В аптеку звернувся відвідувач, щоб придбати лікарський засіб за таким рецептом:

Rp.: *Tab. Propronaloli 0,04 N 50*

На зворотному боці рецепта є відмітка: «Відпущено: *Tab. Propronaloli 0,04 N 20*». Яку максимальну кількість блістерів (1 блістер — 10 таблеток) можна відпустити цьому відвідувачу?

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

101. Який лікарський препарат є інгібітором протонної помпи, лікує пептичні виразки, резистентні до інших противиразкових засобів, не потребує корекції дози для осіб похилого віку та пацієнтів із порушеними функціями печінки і нирок?

- A. Хелікоцин
- B. Омепразол***
- C. Пірензепін
- D. Фамотидин
- E. Ранітидин

102. Вкажіть із наведених нижче препаратів лікарський засіб, для ідентифікації якого використовують реакції на катіони натрію.

- A. Панадол
- B. Новокаїн
- C. Аспірин
- D. Фталазол
- E. **Анальгін***

103. Для підтвердження тотожності листків грициків звичайних був проведений мікроскопічний аналіз. За якими діагностичними ознаками можна ідентифікувати цю сировину?

- A. Силоїди, багатоклітинні волоски
- B. **Вилчасті волоски, багатокінцеві волоски***
- C. Головчасті волоски, жалкі волоски
- D. Цистоліти, ретортоподібні волоски
- E. Сосочкоподібні вирости, бородавчасті волоски

104. В аптеку звернувся чоловік, щоб придбати препарат для усунення почервоніння очей. Який із наведених нижче лікарських засобів треба йому порекомендувати?

- A. Пропранолол
- B. Атропін
- C. Сальбутамол
- D. Пілокарпін
- E. **Тетризолін***

105. Асистент фармацевта готує водну витяжку з кореня алтеї. Яку особливість технології він повинен врахувати?

- A. Готують настій із додаванням кислоти хлористоводневої
- B. **Готують методом холодного настоювання***
- C. Проціджують після охолодження
- D. Враховують біологічну активність ЛРС
- E. Готують відвар, який проціджують негайно

106. На фармацевтичне підприємство надійшла сировина наперстянки пурпурової. Вміст яких активних речовин є ознакою її доброякісності згідно з вимогами Державної фармакопеї України?

- A. Дубильних речовин
- B. Фенольних глікозидів
- C. **Серцевих глікозидів ***
- D. Похідних антрацену
- E. Ефірної олії

107. Який засіб застосовують для лікування атеросклерозу завдяки його здатності пригнічувати фермент ГМГ- КоА-редуктазу, а також знижувати рівень тригліцеридів у крові ефективніше, ніж інші представники цієї групи?

- A. Фенофібрат
- B. Гепарин
- C. Холестирамін
- D. Рутин
- E. **Аторвастатин***

108. До фармацевта звернувся чоловік із проханням порекомендувати препарат, ефективний проти закладеності носа. Який лікарський засіб можна порекомендувати?
- A. Сальбутамол
 - B. Водню пероксид
 - C. **Ксилометазолін***
 - D. Пілокарпін
 - E. Атропін
109. Вкажіть, яку інформацію зазначають лікарі приватної медичної практики на рецептурних бланках у верхньому лівому куті.
- A. Печатку лікувально-профілактичного закладу
 - B. Номер ліцензії
 - C. **Свою адресу, номер ліцензії та дату її видачі***
 - D. Свою адресу
 - E. Прізвище та ініціали лікаря
110. Пацієнту для лікування гонореї призначили лікарський засіб, що пригнічує біосинтез компонентів клітинної стінки бактерій. Вкажіть цей препарат.
- A. **Цефтріаксон***
 - B. Левофлоксацин
 - C. Нітрофурал
 - D. Кларитроміцин
 - E. Доксидиклін
111. Серед отриманих аптекою препаратів є лікарський засіб, вживання якого потребує одночасного приймання омепразолу або інших інгібіторів протонної помпи для захисту слизової оболонки шлунку. Вкажіть цей засіб із наведених нижче.
- A. Корвалол
 - B. Флуоксетин
 - C. **Диклофенак***
 - D. Діазепам
 - E. Доксиламін
112. Який метод кількісного визначення лікарських засобів, що є похідними амідів сульфанілової кислоти, заснований на реакції діазотування?
- A. Броматометрія
 - B. **Нітритометрія***
 - C. Алкаліметрія
 - D. Ацидиметрія
 - E. Йодометрія
113. В аптеці тимчасово відсутня грициків трава, що застосовується як кровоспинний засіб. Яка лікарська рослинна сировина має аналогічну дію?
- A. Оману кореневища і корені
 - B. **Гірчака перцевого трава***
 - C. Фенхелю гіркої плоди
 - D. Цмину піскового квітки
 - E. М'яти перцевої листки
114. До аптеки звернувся відвідувач з рецептом, який виписаний на рецептурному бланку форми №1 (на пільговий відпуск). Скільки найменувань лікарських засобів можна на ньому виписати?

- A. **Одне***
- B. Будь-яку кількість
- C. Не більше трьох
- D. Два
- E. Не більше двох

115. Яку лікарську рослинну сировину застосовують при атонії матки та маткових кровотечах?

- A. *Ammi majoris fructus*
- B. *Solidaginis herba*
- C. ***Bursae pastoris herba****
- D. *Sorbi fructus*
- E. *Absinthii herba*

116. Яка лікарська рослинна сировина містить сапоніни, має ангіопротекторну дію та використовується при венозній недостатності?

- A. Корені солодки
- B. **Насіння каштана***
- C. Трава астрагалу
- D. Листя плюща
- E. Кореневища з коренями синюхи

117. Для підтвердження наявності у препараті первинної ароматичної аміногрупи проводять реакцію утворення азобарвника. Для якого препарату вона характерна?

- A. Метамізол натрію
- B. Ацетилсаліцилова кислота
- C. Глюкоза
- D. Аскорбінова кислота
- E. **Прокаїну гідрохлорид***

118. Аптечний склад (база) має виробничі приміщення для приймання, зберігання та відпуску лікарських засобів, допоміжних матеріалів і тари. Якою має бути мінімальна площа аптечного складу?

- A. 500 м²
- B. **250 м²***
- C. 150 м²
- D. 200 м²
- E. 50 м²

119. Який лікарський засіб кількісно визначають методом К'ельдаля?

- A. Кислота аскорбінова
- B. Кислота ацетилсаліцилова
- C. Натрію бензоат
- D. Кальцію глюконат
- E. **Кислота глутамінова***

120. Асистенту фармацевта надійшов рецепт на виготовлення 20 мл водного розчину Люголя для зовнішнього застосування. Яку кількість калію йодиду в грамах використає асистент фармацевта для його приготування?

- A. 2 г
- B. **0,4 г***
- C. 0,2 г

- D. 0,1г
- E. 1г

121. В аптеку надійшли лікарські засоби з аптечного складу. Який лікарський засіб підлягає предметно-кількісному обліку в аптечних закладах?

- A. Анальгін
- B. **Кодеїн ***
- C. Аміналон
- D. Корвалол
- E. Бугадіон

122. Приміщення для зберігання лікарських засобів має бути обладнане необхідною кількістю стелажів, шаф, піддонів для зберігання. На якій відстані від зовнішніх стін встановлюються стелажі?

- A. 0,6-0,9 м
- B. 0,6-0,8 м
- C. 0,7-0,8 м
- D. 0,5-0,25 м
- E. **0,6-0,7 м***

123. Проведено ідентифікацію активного фармацевтичного інгредієнта калію йодид згідно з вимогами ДФУ. В результаті реакції в пробірці утворився продукт взаємодії, який надав хлороформному шару фіолетово-червоного забарвлення. Які ще реактиви, крім хлороформу, використали в цьому випробуванні?

- A. Розчин натрію кобальтинітриту, кислоту оцтову розведену
- B. Розчин хлораміну, кислоту хлористоводневу розведену
- C. Розчин срібла нітрату, кислоту азотну розведену
- D. Розчин гліоксальгідроксіанілу, натрію гідроксид, натрію карбонат
- E. **Розчин калію дихромату, кислоту сірчану розведену***

124. Асистент фармацевта готує водну витяжку з листя мучниці. Яку особливість технології він повинен врахувати?

- A. Готують настій із додаванням кислоти хлористоводневої
- B. Готують настій, який проціджують після охолодження
- C. Готують методом холодного настоювання
- D. Враховують біологічну активність ЛРС
- E. **Готують відвар, який проціджують негайно***

125. Фармацевтична фірма має ліцензію на оптову торгівлю лікарських засобів. Вкажіть відділ, який здійснює вхідний контроль якості ліків.

- A. Збуту
- B. Маркетингу
- C. Постачання
- D. Транспортний
- E. **Приймальний***

126. В аптеку звернувся пацієнт з приводу симптомів алергії. За алгоритмом фармацевтичної опіки пацієнту варто порекомендувати антигістамінний засіб, у якого в терапевтичних дозах відсутній снодійний та седативний ефекти. Який лікарський засіб має такі властивості?

- A. Дифенгідрамін

- В. **Дезлоратадин***
- С. Беклометазон
- Д. Клемастин
- Е. Хлоропірамін

127. Аптечні заклади зберігають свої грошові кошти на рахунку в банку. Вкажіть документ, за яким можна звірити записи про стан поточного рахунку аптеки.

- А. Касовий ордер
- В. Касова книга
- С. Чекова книжка
- Д. Місячний звіт
- Е. **Виписка з банку***

128. В анотації до лікарського препарату вказано, що його активна речовина викликає розширення зіниць, тахікардію і сухість в роті та має спазмолітичну дію. До якої фармакологічної групи належить цей препарат?

- А. β -адреноміметики
- В. **Холіноблокатори***
- С. Холіноміметики
- Д. β -адреноблокатори
- Е. α -адреноміметики

129. Фармацевт-аналітик лабораторії Державної інспекції з контролю якості лікарських засобів виконав кількісне визначення кофеїну, скориставшись для цього методом кислотно-основного титрування в безводних розчинниках згідно з вимогами Державної Фармакопеї України. Який титрований розчин він використав?

- А. **Кислоту хлорну***
- В. Калію гідроксид
- С. Калію бромат
- Д. Натрію гідроксид
- Е. Натрію едетат

130. Касові операції оформляються касовими ордерами. Яку операцію касир має підтвердити видатковим касовим ордером?

- А. Надходження виручки аптеки від реалізації товару
- В. Отримання коштів з банку на виплату матеріальної допомоги
- С. **Отримання готівки під звіт***
- Д. Погашення дебіторської заборгованості
- Е. Одержання готівки за прокат предметів медичного призначення

131. У результаті окиснення етилового спирту калію дихроматом у присутності сірчаної кислоти утворюється продукт, що має запах свіжих яблук. Яка речовина дає такий аналітичний ефект?

- А. Етанова кислота
- В. **Оцтовий альдегід***
- С. Калію форміат
- Д. Йодоформ
- Е. Хрому сульфат

132. В аптечному закладі здійснюють інвентаризацію товарно-матеріальних цінностей. Вкажіть мінімальну періодичність проведення інвентаризацій.

- A. Один раз на 4 роки
- B. Один раз на місяць
- C. **Один раз на рік***
- D. Один раз на тиждень
- E. Один раз на на півроку

133. В аптеку надійшов рецепт на виготовлення мазі за прописом:

Rp.: *Mentholi 0,1*

Vaselini 10,0

Misce, fiat unguentum

Da. Signa. Змащувати уражені ділянки шкіри

133. Яка це мазь за типом дисперсної системи?

- A. Гетерогенна комбінована мазь
- B. Гетерогенна мазь-суспензія
- C. **Гомогенна мазь-розчин***
- D. Гетерогенна мазь-емульсія
- E. Гомогенна мазь-сплав

134. Який із нижченаведених лікарських препаратів містить сухий екстракт розторопші плямистої та має гепатопротекторний, антитоксичний, антиоксидантний і мембраностабілізуючий ефекти?

- A. Фламін
- B. Антраль
- C. **Силімарин***
- D. Ессенціале
- E. Глутаргін

135. Вкажіть лікарський засіб із групи жиророзчинних вітамінів, при дефіциті якого розвиваються дегенеративні процеси в зародковому епітелії.

- A. Ретинолу ацетат
- B. Вікасол
- C. **Токоферолу ацетат***
- D. Ергокальциферол
- E. Кислота аскорбінова

136. За вмістом яких біоактивних речовин стандартизують шипшини плоди згідно з вимогами національної монографії ДФУ 2.1?

- A. Флавоноїди та тритерпеноїди
- B. Каротиноїди та пектинові речовини
- C. **Органічні кислоти та проціанідини***
- D. Флавоноїди та каротиноїди
- E. Каротиноїди та дубильні речовини

137. За ДФУ 2.0 ідентифікація С кори верби проводиться методом тонкошарової хроматографії. За якою сполукою ідентифікують цю сировину?

- A. **Саліцин***
- B. Саліпурпозид
- C. Салідрозид
- D. Сантонін
- E. Сангвінарин

138. Ефірна олія шавлії містить сполуку, що може викликати судомі і тому не повинна вживатися внутрішньо. Вкажіть цю сполуку.

- A. Сабінен
- B. Карвон
- C. **Туйон***
- D. п-Цимен
- E. 1,8-Цинеол

139. До аптеки звернувся пацієнт, якому потрібно приготувати 1% розчин кислоти саліцилової. Яка концентрація спирту етилового необхідна для приготування цього розчину?

- A. **70%***
- B. 95%
- C. 60%
- D. 90%
- E. 40%

140. Аптека відкриває рахунок в банку для зберігання коштів і здійснення поточних господарських операцій. Який вид рахунку треба відкрити у цьому разі?

- A. Акредитив
- B. **Поточний***
- C. Інвестиційний
- D. Тимчасовий
- E. Депозитний

141. В аптеці тимчасово відсутній протипротозойний засіб метронідазол. Яким із наведених нижче препаратів буде доцільно його замінити?

- A. Циклосерин
- B. Хіноцид
- C. **Трихопол***
- D. Ацикловір
- E. Маалокс

142. До аптеки прийшов пацієнт із вимогою відпустити йому ліки за рецептом, на якому стоїть штамп «Відпущено». Якими мають бути дії фармацевтичного фахівця?

- A. **Відмовити у відпуску ліків за цим рецептом***
- B. Відпустити половинну кількість ліків, зазначених в цьому рецепті
- C. Погасити цей рецепт штампом «Рецепт недійсний»
- D. Зателефонувати лікарю, який виписав цей рецепт, для з'ясування ситуації
- E. Відпустити лікарські засоби, які вказані в цьому рецепті

143. Яка концентрація стандартного фармакопейного розчину водню пероксиду розведеного?

- A. 33-35%
- B. 36,5-37,5%
- C. 8,2-8,4%
- D. 7,6-9,2%
- E. **2,7-3,3%***

144. На аналіз надійшла сировина, яка складається з цілих та різаних коренів циліндричної форми. Злам волокнистий, жовтого кольору. Якісна реакція на гліциризин позитивна. Що є рослинним джерелом цієї сировини?
- A. **Солодка гола***
 - B. Алтея лікарська
 - C. Валеріана лікарська
 - D. Вовчуг польовий
 - E. Родіола рожева
145. За допомогою якого реактиву згідно з ДФУ можна підтвердити вміст катіонів натрію в лікарській формі?
- A. Калію нітрат
 - B. Калію гідроксид
 - C. Калію хлорид
 - D. **Калію гексагідроксистибат(V) ***
 - E. Калію нітрит
146. До складу організаційної структури аптеки входить відділ запасів, одним із завдань якого є замовлення товарів у постачальника. Який правовий документ, що підтверджує процес купівлі продажу, має бути оформлений з кожним постачальником?
- A. Акт відбору зразків для аналізу
 - B. Податкова накладна
 - C. **Договір***
 - D. Сертифікат якості серії лікарських засобів
 - E. Акт списання
147. Внаслідок приймання препарату для лікування ревматоїдного артрити у пацієнта розвинулася гіперглікемія. Який препарат міг спричинити такий стан у пацієнта?
- A. Левотироксин натрію
 - B. Інсулін людський
 - C. Хондроїтину сульфат
 - D. Глюкозаміну сульфат
 - E. **Дексаметазон***
148. Як називається зниження чутливості організму до ліків, що швидко виникає при повторному введенні лікарських засобів?
- A. **Тахіфілаксія***
 - B. Толерантність
 - C. Функціональна кумуляція
 - D. Ейфорія
 - E. Матеріальна кумуляція
149. Хворому на шизофренію за відсутності ефекту від лікування хлорпромазином призначено атипичний антипсихотичний лікарський засіб, що є похідним дібензодіазепіну. Вкажіть цей препарат.
- A. Хлорпротиксен
 - B. Рисперидон
 - C. Амісульприд
 - D. **Клозапін***
 - E. Сульпірид

150. Хворий тривалий час лікувався антибіотиком тетрациклінового ряду. Після чого в нього розвинувся кандидомікоз кишечника. Який протигрибковий антибіотик слід йому призначити?

- A. Грізеофульвін
- B. Ністатин***
- C. Кетоконазол
- D. Флуконазол
- E. Тербінафін