

1. Білітраст - пероральний рентгеноконтрастний засіб для дослідження жовчних шляхів. Вкажіть реагент, за допомогою якого можна підтвердити наявність фенольного гідроксилу в його молекулі:

- A. Спиртовий розчин йоду
- B. Розчин йоду в калію йодиді
- C. Розчин кислоти хлороводневої
- D. Розчин феруму (III) хлориду
- E. Розчин аргентуму нітрату

2. Насіння лимонника китайського містить лігнани. Яку фармакологічну дію мають препарати лимонника?

- A. Тонізуючу
- B. Репаративну
- C. Седативну
- D. Гепатопротекторну
- E. Протипухлинну

3. Фармацевт приготував ін'єкційний розчин з легко окислювальною речовиною, яка потребує стабілізації антиоксидантом. Вкажіть дану речовину:

- A. Натрію хлорид
- B. Кислота аскорбінова
- C. Кальцію глюконат
- D. Уротропін
- E. Димедрол

4. До аптеки від постачальника надійшли препарати, які включені в Національний перелік основних лікарських засобів. Який вид цін встановлюється на ці препарати?

- A. Вільна ціна
- B. Договірна ціна
- C. Індикативна ціна
- D. Регульована ціна
- E. Фіксована ціна

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

- A. Молекулярної і клітинної дифузії
- B. Коацервації
- C. Конвективної і клітинної дифузії
- D. Абсорбції і адсорбції екстрагенту рослинною сировиною
- E. Молекулярної і конвективної дифузії

6. Фармацевтична організація здійснює свою діяльність в умовах складного зовнішнього середовища. Який з факторів безпосередньо впливає на робо-

ту організації?

- A. Міжнародні події
- B. Закони і державні органи
- C. Стан економіки
- D. Соціокультурні фактори
- E. Політичні фактори

7. Завідуючому аптекою були надані відомості про кількість лікарських засобів, відпущених за рецептами і вимогами (накладними) лікувально-профілактичних закладів за визначений період часу. Що це за показник?

- A. Рентабельність
- B. Торговельні накладення
- C. Рецептатура
- D. Товарообіг
- E. Прибуток

8. Перелік ефективних, безпечних ЛЗ і ВМП для профілактики, діагностики та лікування найбільш розповсюджених патологічних станів, виходячи з їх значущості для охорони здоров'я конкретної країни носить назву:

- A. Безрецептурних ЛЗ
- B. Субстандартних ЛЗ
- C. ЛЗ предметно-кількісного обліку
- D. Прекурсорів
- E. Основних ЛЗ

9. Молодий спеціаліст влаштувався на роботу в аптеку на посаду провізора відділу безрецептурного відпуску. Яка тривалість робочого часу передбачена для працівника?

- A. 60 годин
- B. -
- C. 50 годин
- D. 20 годин
- E. 40 годин

10. Фармацевт приготував настій трави кропиви собачої з натрію бромідом. Вкажіть, який спосіб введення натрію броміда він обрав:

- A. У сухому вигляді, розчинив в інфундирці
- B. Розчинив у настої у флаконі для відпуску
- C. У вигляді концентрованого розчину, додав до готового витягу
- D. У сухому вигляді розчинив у процідженому витягу у підставці
- E. В окремому посуді змішав з частиною витягу, додав до готового настою

11. У зразку *Folia Orthosiphonis*

staminei встановлено наявність глікозидних похідних урсану. Цей зразок можна віднести до сировини, яка вміщує:

- A. Фітостероли
- B. Сапоніни
- C. Екдистероїди
- D. Серцеві глікозиди
- E. Ціаноглікозиди

12. Для ідентифікації розчину глюкози для ін'єкцій згідно вимог ДФУ вимірюють кут оптичного обертання розчину. Який фізико-хімічний метод при цьому застосовується?

- A. Тонкошарова хроматографія
- B. Рефрактометрія
- C. Інфрачервона спектроскопія
- D. Спектроскопія ядерного магнітного резонансу
- E. Поляриметрія

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

- A. Йод, магнію оксид, кислота саліцилова
- B. Ментол, камфора, дерматол
- C. Саліцилова кислота, натрію тетраборат, стрептоцид
- D. Глюкоза, натрію гідрокарбонат, дибазол
- E. Натрію тетраборат, тимол, цинку оксид

14. Для хворого готують ректальні супозиторії з еуфіліном по 0,1 г методом викачування. Вкажіть кількість основи на один супозиторій, якщо його маса в рецепті не вказана:

- A. 2,9 г
- B. 1,9 г
- C. 2,4 г
- D. 3,9 г
- E. 1,4 г

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

- A. Розтирають з гліцерином
- B. Розчиняють у невеликій кількості води
- C. Подрібнюють з відваженою основою
- D. Розтирають з частиною підпавленої основи
- E. Подрібнюють з рідиною, яка підходить до основи

16. На підставі дослідження ринку керівник фармацевтичного підприємства разом з групою маркетологів приймають рішення розробити заходи з підвищення конкурентоспроможності ЛЗ фірми. Таке рішення називається:

- A. Особистим
- B. Колегіальним
- C. -
- D. Одноосібним
- E. Інтуїтивним

17. Вкажіть, якому з нижче наведених лікарських засобів відповідає хімічна назва 5-нітро-8-гідросихінолін:

- A. Офлоксацин
- B. Нітроксолін
- C. Хіноцид
- D. Хінгамін
- E. Дибазол

18. Таблетки без оболонки, основну масу яких складають кислоти та карбонати, мають назву:

- A. Розчинні
- B. Кислотні
- C. Пресовані
- D. Каплетти
- E. Шипучі

19. Вкажіть вид вологи, що лишається після висушування лікарської рослинної сировини:

- A. Залишкова
- B. Зовнішня
- C. Вільна
- D. Рівноважна
- E. Осмотична

20. Фармацевтична фабрика отримала партію сировини корені алтеї. Для проведення якісного аналізу виберіть реактив для проведення гістохімічної реакції на слиз:

- A. Розчин судану III
- B. 1% розчин залізоамонійних галунів
- C. 1% розчин флороглюцину
- D. Реактив Драгендорфа
- E. Спиртовий розчин метиленового синього

21. Фармацевт приготував розчин коларголу. Вкажіть тип дисперсної системи:

- A. Суспензія
- B. Аерозоль
- C. Справжній розчин
- D. Колоїдний розчин
- E. Емульсія

22. В аптеці заробітну плату працівникам виплачують двічі на місяць. Як повинен поступити касир аптеки, якщо день виплати заробітної плати співпав з вихідним днем?

- A. Виплатити заробітну плату напередодні
- B. Виплатити заробітну плату після вихідного дня
- C. Видача заробітної плати в цьому випадку не регламентована
- D. Виплатити заробітну плату за 10 днів до вихідного дня
- E. Виплатити заробітну плату у вихідний день

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

- A. Формування
- B. Пряме пресування з допоміжними речовинами
- C. Пресування з попереднім вологим гранулюванням
- D. Пряме пресування
- E. Пресування з попереднім сухим гранулюванням

24. Речовини та їх солі, що використовуються при виробництві і очищенні наркотичних і психотропних речовин, обліковуються в аптеці, як:

- A. Отруйні речовини
- B. Наркотичні речовини
- C. Психотропні речовини
- D. Сильнодіючі речовини
- E. Прекурсори

25. На аналіз надійшла субстанція глюкози. При нагріванні її з мідно-тартратним реактивом (реактивом Фелінга) утворився червоний осад, що свідчить про наявність у її структурі:

- A. Фенольного гідроксилу
- B. Амідної групи
- C. Спиртового гідроксилу
- D. Альдегідної групи
- E. Складноефірної групи

26. Для визначення тотожності *Fructus Sophorae japonicae* до витягу додали концентровану хлористоводневу ки-

слоту і магнієву стружку. Спостерігали рожево-червоне забарвлення, яке свідчить про присутність:

- A. Антраценпохідних
- B. Сапонінів
- C. Дубильних речовин
- D. Кумаринів
- E. Флавоноїдів

27. Фармацевтична компанія використовує різні види реклами. Для якого засобу розповсюдження реклами характерна відсутність вибіркової аудиторії?

- A. Реклама для спеціалістів
- B. -
- C. Поштові листівки, буклети
- D. Сувенірна реклама
- E. Зовнішня реклама

28. Для хворого готують настій з коренів алтеї. Який режим настоювання повинен застосувати фармацевт для приготування даного настою?

- A. 30 хвилин настоювання на водяній бані і 10 хвилин охолодження при кімнатній температурі
- B. 30 хвилин при кімнатній температурі
- C. 60 хвилин при кімнатній температурі
- D. 15 хвилин настоювання на водяній бані і 45 хвилин охолодження при кімнатній температурі
- E. 30 хвилин настоювання на водяній бані і негайне проціджування без охолодження

29. Вкажіть фармацевтичний фактор, що впливає на терапевтичну активність лікарських речовин:

- A. Директиви ВООЗ
- B. Матеріальні втрати виробництва
- C. Відповідність правилам GMP
- D. Прилади для дозування лікарського засобу
- E. Допоміжні речовини

30. Хвора 18-ти років госпіталізована в клініку зі скаргами на спрагу, поліурію, сухість шкіри, схуднення, загальну слабкість. Встановлено діагноз: цукровий діабет I типу, вперше виявлений. З якого лікарського засобу варто розпочати лікування хворої?

- A. Ексенатид
- B. Глібенкламід
- C. Арфазетин
- D. Метформін
- E. Інсулін

31. Вологість порошку впливає на:

- A. Розмір часток
- B. Сипкість (плинність)
- C. Розчинність
- D. Форму часток
- E. Однорідність

32. Мікстура - рідка лікарська форма для внутрішнього застосування, яку отримують при змішуванні в розчиннику двох або більше твердих чи рідких лікарських форм. Якщо в складі мікстури є настоянки, то їх додають до мікстури:

- A. Останніми в порядку збільшення концентрації етанолу
- B. В порядку виписування у прописі рецепта
- C. Після розчинення отруйних і наркотичних речовин (до концентратів)
- D. Першими
- E. Останніми в порядку зменшення концентрації етанолу

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

- A. Знак оклику
- B. Проставити дві печатки лікаря
- C. *Cito* або *Statim*
- D. Не потрібно додаткових вказівок
- E. Надпис "Хронічно хворому"

34. Товарообіг - важливий економічний показник. Назвіть одиницю виміру товарообігу:

- A. Упаковки
- B. Штуки
- C. Дні
- D. Літри
- E. Гривні

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

- A. Еластичний
- B. Нееластичний
- C. Абсолютно нееластичний
- D. Унітарний
- E. Абсолютно еластичний

36. Порошки - це тверда лікарська форма для внутрішнього або зовнішнього застосування. У виробництві порошків **ВІДСУТНЯ** стадія:

- A. Просіювання
- B. Змішування
- C. Гранулювання
- D. Пакування
- E. Подрібнення

37. Фармацевтичне підприємство планує збут власної продукції в іншій країні шляхом передачі її у власність закордонного посередника. Визначте форму виходу підприємства на закордонний ринок:

- A. Спільне підприємництво
- B. Франчайзинг
- C. Ліцензування
- D. Прямі інвестиції
- E. Експорт

38. Побічна дія у вигляді синдрому Рея (енцефалопатія, ураження печінки у вигляді жирової дистрофії) виникає у дітей на тлі лихоманки вірусного походження при прийомі такого препарату:

- A. Целекоксиб
- B. Парацетамол
- C. Метамізол натрію
- D. Ацетилсаліцилова кислота
- E. Ібупрофен

39. Провізор-аналітик визначає домішку кальцію і магнію у воді очищеній у контейнерах згідно ДФУ за допомогою титрованого розчину:

- A. Натрію нітриту
- B. Натрію едетату
- C. Амонію тіоціанату
- D. Натрію тіосульфату
- E. Срібла нітрату

40. Фармацевтичне підприємство виробляє біогенні стимулятори. Під час одного з технологічних процесів сировину піддають дії несприятливих факторів з метою:

- A. Утворення біостимуляторів
- B. Подовження терміну зберігання сировини
- C. Попередження гідролізу біоактивних речовин
- D. Зменшення кількості баластних речовин
- E. Прискорення процесу вилучення біоактивних речовин

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

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

42. Для проведення ідентифікації лікарських субстанцій до складу яких входять нітрити, провізор-аналітик використовує:

- A. Розчин тіосечовини
- B. Антипірін у присутності кислоти хлористоводневої розведеної
- C. Хлорамін у присутності кислоти хлористоводневої розведеної
- D. Реактив метоксифенілоцтової кислоти
- E. Розчин гліоксальгідроксіанілу

43. При мікроскопічному аналізі кореня лікарської рослини було виявлено такі ознаки: клітини паренхіми з інуліном, молочники, чітка лінія камбію. Зроблено висновки, що це корінь:

- A. *Inula helenium*
- B. *Althaea officinalis*
- C. *Taraxacum officinalis*
- D. *Zingiber officinale*
- E. *Sanguisorba officinalis*

44. Завдання фармацевтичної логістики передбачають рекламу ЛЗ, пошук споживачів, укладання договорів, сервісне обслуговування, транспортування. Визначте вид логістики:

- A. Інформаційна
- B. Виробнича
- C. Кадрова
- D. Збутова
- E. Закупівельна

45. Листя наперстянки пурпурної використовуються для отримання кардіотонічних засобів. При якій температурі слід сушити цю сировину?

- A. 90-100°C
- B. 30-40°C
- C. 80-90°C
- D. 20-25°C
- E. 50-60°C

46. Хто несе відповідальність за здоров'я пацієнта у практиці самолікування?

- A. Фармацевт
- B. Пацієнт
- C. Компанія-виробник препарату
- D. Лікар
- E. Керівник підприємницької структури, що має роздрібну точку реалізації цих препаратів

47. Завідувач аптекою "Екофарм" частину своїх повноважень передав своєму заступнику. Процес передачі повноважень підлеглим керівниками на виконання спеціальних завдань - це:

- A. Ліквідація повноважень
- B. Делегування повноважень
- C. -
- D. Звуження повноважень
- E. Зняття повноважень

48. На аналіз надійшов розчин формальдегіду. За допомогою якого реактиву проводять його ідентифікацію?

- A. Кислота винна
- B. Кислота оцтова
- C. Кислота бензойна
- D. Кислота хромотропова
- E. Кислота сірчана

49. Відділ маркетингу підприємства "Вірсавія", що спеціалізується на випуску антивікових лікарських косметичних засобів, розподілив споживачів на групи в залежності від статі та віку. Який принцип сегментації ринку закладено в основу даного поділу?

- A. Географічний
- B. Психографічний
- C. Поведінковий
- D. Демографічний
- E. Мотиваційний

50. Аптеки здійснюють виготовлення лікарських засобів за індивідуальними прописами. Вкажіть з яких частин складається роздрібна ціна на такі лікарські засоби: