

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

Департамент роботи з персоналом, освіти та науки

Центр тестування професійної компетентності фахівців з вищою освітою
напрямів підготовки “Медицина” і “Фармація”

Код ID									

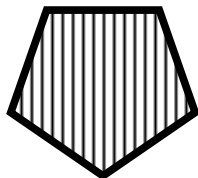
Прізвище									

Варіант _____

**Збірник тестових завдань для складання
ліцензійного іспиту**

Крок 2

КЛІНІЧНА ФАРМАЦІЯ



ІНСТРУКЦІЯ

Кожне з пронумерованих запитань або незавершених тверджень у цьому розділі супроводжується відповідями або завершенням твердження. Оберіть ОДНУ відповідь (завершене твердження), яка є **НАЙКРАЩОЮ у даному випадку та замалюйте у бланку відповідей коло, яке містить відповідну латинську літеру.**

ББК 54.1я73
УДК 61

Автори тестових завдань: Азаренко Ю.М., Акімова М.С., Антонів А.А., Барало Р.П., Бездітко Н.В., Березнякова Н.Л., Богдан Н.С., Борецька О.Б., Братенко М.К., Васенда М.М., Вергелес Ю.В., Воєвідка О.С., Вознюк Л.А., Гаїна Ж.М., Герасимова О.О., Геруш О.В., Голод А.С., Городецька І.Я., Городнича О.Ю., Горошко О.М., Демидяк О.Л., Демчук М.Б., Денис А.І., Драчук В.М., Єзерницький О.Є., Жадько С.В., Залявська О.В., Захарова Г.М., Заяць М.М., Зеленюк В.Г., Кабаненко О.Г., Каньовська Л.В., Квасницька О.Б., Кобець М.І., Кречотень О.М., Левицька О.Р., Лелека М.В., Ленчик Л.В., Лихацька В.О., Мандзій З.П., Марчишин С.М., Матвеев О.В., Місюрьова С.В., Музика Н.Я., Настюха Ю.С., Отрішко І.А., Очередько О.М., Паламар А.О., Панасенко Н.В., Перехода Л.О., Подольський І.М., Пропіснова В.В., Радзівіл П.М., Ровінський О.О., Самогальська О.Є., Сахарова Т.С., Сахацька І.М., Семененко І.Ф., Скупа О.О., Суріков О.О., Суріков О.О., Тарасенко О.О., Ткач Є.П., Трефаненко І.В., Тригубчак О.В., Тюріна В.Ф., Черкашина А.В., Черкашина А.В., Чмихало Н.В., Чурсіна Т.Я., Шлюсар О.І., Шоріков Є.І., Шорікова Д.В., Якимів О.В., Яковлева Л.В., Ярних Т.Г. та Комітети фахової експертизи.

Рецензенти. Експерти: Бензель Л.В., Білоус С.Б., Благун О.Д., Борецька О.Б., Гала Л.О., Гарник М.С., Данькевич О.С., Демченко В.О., Заяць М.М., Ковальська Н.П., Корнієнко О.М., Кречотень О.М., Кривов'яз О.В., Кубарева І.В., Ленчик Л.В., Мозуль В.І., Настюха Ю.С., Новикевич О.Т., Перехода Л.О., Полова Ж.М., Сахарова Т.С., Скупа О.О., Тарасенко О.О., Ткаченко Н.О., Ткачова О.В., Шолойко Н.В.

Затверджено та рекомендовано до використання у ліцензійному іспиті “Крок 2. Клінічна фармація” Науково-методичною комісією з фармації МОН та МОЗ України.

Збірник містить тестові завдання для проведення ліцензійного інтегрованого іспиту “Крок 2. Клінічна фармація” та подальшого використання у навчальному процесі.

Для студентів фармацевтичних факультетів та викладачів вищих медичних навчальних закладів.

Затверджено Міністерством охорони здоров'я України як екзаменаційне та навчальне видання на підставі висновків експертів (накази МОЗ України від 14.08.1998 №251, від 27.12.1999 №303, від 16.10.2002 №374, від 16.04.2003 №239, від 29.05.2003 №233).

© Copyright

ДЕРЖАВНА ОРГАНІЗАЦІЯ “ЦЕНТР ТЕСТУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ФАХІВЦІВ З ВИЩОЮ ОСВІТОЮ НАПРЯМІВ ПІДГОТОВКИ “МЕДИЦИНА” І “ФАРМАЦІЯ” ПРИ МІНІСТЕРСТВІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ”.

1. Який препарат можна ідентифікувати реакцією кислотного гідролізу?

- A. Фтивазид
- B. Нікотинамід
- C. Піридоксину гідрохлорид
- D. Елоксидипін
- E. Ізоніазид

2. Пірацетам - лікарська речовина, яка має в своїй структурі амідну групу. Який продукт утворюється внаслідок лужного гідролізу пірацетаму?

- A. Амоніак
- B. Сечовина
- C. Гідроксиламін
- D. Етаноламін
- E. Натрію ацетат

3. При гіпофункції щитовидної залози використовують препарат:

- A. Тиреоїдин
- B. Мезатон
- C. Кортизону ацетат
- D. Преднізолон
- E. Феноболін

4. Естрогенні гормони за хімічною будовою - стероїди. Особливістю їх хімічної будови в порівнянні з іншими стероїдними гормонами є наявність ароматичного кільця із замісником:

- A. Фенольний гідроксил в положенні 3
- B. Кето-група в положенні 3
- C. Фенольний гідроксил в положенні 2
- D. Кето-група в положенні 2
- E. Метильна група в положенні 2

5. Реакцією утворення ауринового барвника можна виявити:

- A. Кислоту саліцилову
- B. Новокаїн
- C. Гексаметилентетрамін
- D. Кислоту нікотинову
- E. Натрію бензоат

6. В аптеку звернулася дівчина зі скаргою на печію. Наявність якого "загрозливого" симптому має спонукати аптечного працівника спрямувати хвору на консультацію до лікаря?

- A. Чорний дьогтеподібний стілець
- B. Відрижка повітрям
- C. Відрижка кислим
- D. Кашель
- E. Помірний метеоризм

7. Сировину якої рослини з відхаркувальними та заспокійливими властивостями провізор може запропонувати відвідувачу аптеки:

- A. *Polemonium coeruleum*
- B. *Potentilla erecta*
- C. *Macleaya microcarpa*
- D. *Polygonum aviculare*
- E. *Ammi visnaga*

8. В аптеку звернувся чоловік із симптомами застуди, основним із яких є біль у горлі під час ковтання. Яку із супутніх скарг можна вважати "загрозливим" симптомом?

- A. Зміна (потемніння) кольору сечі
- B. Підвищення температури тіла до 38°C
- C. Ринорея
- D. Сухий помірний кашель
- E. Незначна загальна слабкість

9. Надайте фармацевтичну опіку, скеровану на лікаря-педіатра, щодо вибору лікарського препарату для лікування болю голови у 11-річної дитини:

- A. Ацетамінофен
- B. Ацетилсаліцилова кислота
- C. Метамізол натрію
- D. Суматриптан
- E. Індометацин

10. Хворий звернувся до фармацевта зі скаргою на біль в колінних суглобах. Який додатковий симптом має спонукати працівника аптеки спрямувати хворого на консультацію до лікаря?

- A. Ранкова скутість
- B. Печія
- C. Риніт
- D. Сухий кашель
- E. Відрижка

11. 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%

12. Безпосередньо у флаконі для відпуску готують розчин коларголу у концентрації, яка не перевищує:

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

13. При приготуванні рідких лікарських засобів для орального застосування додавання консервантів та стабілізаторів заборонено для:

- A. Лікарських форм для новонароджених
- B. Суспензій
- C. Емульсій
- D. Очних лікарських форм
- E. Настоїв

14. Пацієнту з ішемічною хворобою серця для корекції гіперхолестеринемії призначено аторвастатин. Вживання яких харчових продуктів необхідно виключити у зв'язку з небезпекою виникнення побічної дії препарату?

- A. Грейпфрутовий сік
- B. Молоко
- C. Червона риба
- D. Картопля
- E. Томатний сік

15. До провізора в аптеку звернулася жінка на 27 тижні вагітності з проханням порекомендувати засіб від закріпів. Застосування якого із проносних засобів можливе у даному випадку?

- A. Лактулоза
- B. Листя сени
- C. Рицинова олія
- D. Макрогол
- E. Натрію пікосульфат

16. Хворому на виразку шлунка із підвищеною секреторною та кислотоутворюючою функціями призначений омепразол у таблетках по 40 мг. Надайте рекомендації щодо умов раціонального застосування даного препарату:

- A. Приймати за 30 хвилин до прийому їжі
- B. Приймати під час вживання їжі
- C. Запивати молоком
- D. Вживати через 1 годину після прийому їжі
- E. Таблетки розжовувати

17. В аптеку звернулася жінка з рецептом на препарат заліза у формі драже, призначений їй лікарем для лікування залізодефіцитної анемії. У межах фармацевтичної опіки оберіть вірну рекомендацію щодо умов належного застосування залізовмісних препаратів:

- A. Не можна розжовувати драже
- B. Потрібно розжовувати драже
- C. Запивати чаєм
- D. Запивати молоком
- E. Приймати перед сном

18. Хвора 26-ти років, що страждає на гастроезофагальну рефлюксну хворобу, самостійно вживає альмагель. В цей же період, для лікування пневмонії лікарем призначено антибіотик доксициклін. Впродовж 7-ми днів стан хворої не змінився: турбує кашель з виділенням харкотиння, підвищена температура тіла. Який вид взаємодії ліків виник у даному випадку?

- A. Фармакокінетична на етапі всмоктування
- B. Фармакокінетична на етапі біотрансформації
- C. Фармакокінетична на етапі розподілу
- D. Фармакокінетична на етапі виділення
- E. Фармакодинамічна

19. Жінка 35-ти років скаржиться на біль у правому підребер'ї з іррадіацією під праву лопатку, пов'язаний із вживанням жирної їжі. Встановлено наявність дискінезії жовчного міхура. Який препарат слід призначити хворій для зменшення больового синдрому?

- A. Дротаверину гідрохлорид
- B. Ібупрофен
- C. Мотиліум
- D. Морфін
- E. Кеторолак

20. Хвора 11-ти років надійшла в інфекційне відділення з підозрою на грип. У неї температура тіла - 38,7°C, біль

у м'язах, запаморочення. Який засіб слід рекомендувати як жарознижуючий в даній ситуації?

- А. Парацетамол
- В. Целекоксиб
- С. Ацетилсаліцилова кислота
- Д. Німесулід
- Е. Диклофенак натрію

21. Жінка 38-ми років, яка хворіє на хронічний ревматоїдний артрит, тривало лікувалась. У неї з'явилися скарги на підвищення артеріального тиску, збільшення маси тіла з переважним відкладанням жиру на обличчі та тулубі, порушення менструального циклу. Який лікарський засіб міг призвести до подібної клінічної картини?

- А. Преднізолон
- В. Ібупрофен
- С. Метотрексат
- Д. Натрію ауротіомалат
- Е. Сульфасалазин

22. Організація створена для виконання декількох взаємопов'язаних цілей. До якого типу організацій вона відноситься?

- А. Складні
- В. Приватні
- С. Юридичні
- Д. Бюджетні
- Е. Малі

23. Представники фармацевтичних компаній зібрались для обговорення актуальних питань подальшої діяльності. До якого типу груп (колективів) організації можна віднести вказані збори?

- А. Неформальні групи
- В. Трудовий колектив
- С. Керовані групи
- Д. Формальні групи
- Е. Рольові групи

24. Препарат "Беластезин" - спазмолітичний засіб, який використовується при захворюваннях шлунково-кишкового тракту. Наявність якої речовини, що міститься у беладонні звичайній, зумовлює даний ефект препарату?

- А. Гіосціамін
- В. Морфін
- С. Кодеїн
- Д. Резерпін
- Е. Кофеїн

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

- А. *Primula veris*
- В. *Claviceps purpurea*
- С. *Chelidonium majus*
- Д. *Glycyrrhiza glabra*
- Е. *Taraxacum officinale*

26. Для зближення країв ран і фіксації пов'язок на поверхні шкіри застосовують рідкі пластирі. Який із запропонованих засобів належить до цієї групи пластирів?

- А. Клеол
- В. Пластир "Саліпод"
- С. Перцевий пластир
- Д. Лейкопластир
- Е. Пластир свинцевий простий

27. За відсутності в аптеці стандартного краплеміра користуються нестандартним. Калібрування нестандартного краплеміра здійснюють відмірюванням:

- А. 3 мл рідини п'ятиразово
- В. 10 мл рідини дворазово
- С. 1 мл рідини триразово
- Д. 1 мл рідини одноразово
- Е. 3 мл рідини одноразово

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

- А. Іридоїди
- В. Полісахариди
- С. Серцеві глікозиди
- Д. Вітаміни
- Е. Сапоніни

29. Кумарини - це природні сполуки, в основі будови яких лежить скелет бензо-альфа-пірону. Вкажіть за допомогою якої реакції можна виявити цю групу сполук:

- А. Лактонна проба
- В. Ціанідинова реакція
- С. Реакція з заліза (III) хлоридом
- Д. Реакція Вільсона
- Е. Реакція з реактивом Трим-Хілла

30. Листя мати-й-мачухи проявляє пом'якшувальну, відхаркувальну, протизапальну дію і використовується при захворюваннях верхніх дихальних шляхів. В який період вегетації заготовляють дану сировину?

- А. Після цвітіння рослини
- В. Під час цвітіння рослини
- С. Восени
- Д. Під час сокоруху
- Е. У період повного дозрівання плодів

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

- А. *Glaucium flavum*
- В. *Glycyrrhiza glabra*
- С. *Centaurium erythraea*
- Д. *Gentiana lutea*
- Е. *Saponaria officinalis*

32. Хворий 68-ми років з хронічною серцевою недостатністю відмічає погіршення самопочуття, значну м'язову слабкість у нижніх кінцівках на тлі призначеного лікування. Щодня приймає еналаприл, фуросемід, метопролол, ацетилсаліцилову кислоту та триметазидин упродовж місяця. Прийом якого засобу викликав появу наведених побічних дій?

- А. Фуросемід
- В. Еналаприл
- С. Метопролол
- Д. Ацетилсаліцилова кислота
- Е. Триметазидин

33. Хлопчик 5-ти років страждає на бронхіальну астму. При контакті з книжковим пилом у нього виник гострий напад бронхіальної астми. Який лікарський засіб є препаратом вибору для усунення нападу?

- А. Сальбутамол
- В. Кетотифен
- С. Еуфілін
- Д. Амброксол
- Е. Сальметерол

34. Вкажіть, застосування якого з наведених безрецептурних препаратів можливе для симптоматичного лікування риніту у вагітних?

- А. Розчин морської солі
- В. Беклометазон
- С. Оксиметазолін
- Д. Нафазолін
- Е. Ксилометазолін

35. Надайте фармацевтичну опіку, скеровану на лікаря, та вкажіть антигістамінний препарат для симптоматичного лікування алергічного риніту, при прийомі якого не виникає сонливість:

- А. Лоратадин
- В. Хлоропірамін (супрастин)
- С. Дифенгідрамін (дімедрол)
- Д. Клемастин (тавегіл)
- Е. Мебгідролін (діазолін)

36. Вкажіть цінову стратегію міжнародного ринку, яка передбачає використання відносно низьких цін для завоювання ринків розвинутих країн?

- А. Стратегія проникнення
- В. Стратегія преміальних цін
- С. Стратегія цінової диференціації
- Д. Стратегія "зняття вершків"
- Е. Стратегія цінового вирівнювання

37. Вкажіть різновид групового опитування, що передбачає одноразове опитування декількох експертів для обговорення певної проблеми:

- А. Фокус-груп
- В. Омнібус
- С. Дельфі
- Д. Панель
- Е. Інтерв'ю

38. Які з утримань заробітної плати передбачені законодавством відносяться до обов'язкових:

- А. Єдиний соціальний внесок
- В. Аліменти
- С. Надлишково виплачені суми
- Д. Суми по виконавчих листах
- Е. Профспілкові внески

39. В аптеку надійшов рецепт для приготування порошку, до складу якого входить важкоподрібнювана речовина камфора. Яку з наведених рідин може використати фармацевт для подрібнення цієї речовини?

- А. Етанол 95%
- В. Етанол 40%
- С. Гліцерин
- Д. Вода очищена
- Е. Олія персикова

40. Хворому 67-ми років на артеріальну гіпертензію вирішено призначити гідрохлортиазид. Який супутній стан **УНЕМОЖЛИВЛЮЄ** призначення наведеного засобу?

- А. Важка форма подагри
- В. Серцева недостатність
- С. Безсоння
- Д. Поліпоз носу
- Е. Хронічний холецистит

41. Чоловік 46-ти років скаржиться на блювання кров'ю. Страждає на цироз печінки впродовж 5 років. Останні півроку відмічається асцит. Який засіб слід увести для зупинки кровотечі у даній ситуації?

- А. Амінокапронова кислота
- В. Мезатон
- С. Преднізолон
- Д. Пропранолол
- Е. Ессенціале

42. Жінка 58-ми років, що хворіє на остеоартроз, скаржиться на біль та обмеження рухів в колінних та гомілково-ступневих суглобах. Хвора з надлишковою вагою. Призначення якої групи "базисних" засобів є найбільш доцільним у даній ситуації?

- А. Хондропротектори
- В. Глюкокортикоїди
- С. Цитостатики
- Д. Похідні сульфаніламідів
- Е. Амінохінолінові похідні

43. У хворого виник гострий напад болю в плюсне-фаланговому суглобі 1 пальця ноги, який супроводжувався гіперемією шкіри над ним та підвищенням температури. Вставлено діагноз подагричного артриту. При проведенні обстеження виявлено значне підвищення рівня сечової кислоти у крові. Який засіб "базисної" терапії необхі-

дно призначити пацієнту?

- А. Алопуринол
- В. Метотрексат
- С. Азатиоприн
- Д. Преднізолон
- Е. Кризанол

44. У хворого на псевдомембранозний коліт виділено збудник *C. difficile*. Який антибактеріальний лікарський засіб є препаратом вибору для лікування цього ускладнення?

- А. Метронідазол
- В. Азитроміцин
- С. Тетрациклін
- Д. Цефтріаксон
- Е. Ампіцилін

45. Вкажіть, який з препаратів найбільш доцільно застосовувати для місцевого лікування термічних опіків:

- А. Декспантенол
- В. Саліцилова кислота
- С. Папаверину гідрохлорид
- Д. Резорцин
- Е. Азелаїнова кислота

46. До уролога звернулась жінка 22-х років зі скаргами на часте сечовипускання, що супроводжується дискомфортом та різями. У загальному аналізі сечі виявлено невелику протеїнурію та піурію. Жінка перебуває на обліку у зв'язку з вагітністю терміном 4 тижні. З якого антибактеріального засобу можна почати терапію у цьому випадку?

- А. Амоксицилін
- В. Ципрофлоксацин
- С. Левоміцетин
- Д. Тетрациклін
- Е. Бісептол

47. Хворому з ураженням суглобів лікар планує терапію НПЗЗ. З'ясувавши анамнез, виявлено наявність хронічного гастриту типу В. Який захід профілактики НПЗЗ-гастропатії буде найбільш дієвий?

- A.** Призначення інгібітора протонної помпи
- B.** Призначення мінімальної дози НПЗЗ
- C.** Зміна шляху введення НПЗЗ
- D.** Зміна лікарської форми НПЗЗ, що розчиняються у кишківнику
- E.** Застосування НПЗЗ після прийому їжі

48. Пацієнт, що тривало приймає глюкокортикоїди, скаржиться на втому, різку зміну настрою. Об'єктивно: фартухоподібне ожиріння, патологічний рум'янець, на руках і животі - багряні розтяжки шкіри, м'язи кінцівок дистрофічні. В анамнезі - важкий перелом стегнової кістки. Яке ускладнення розвинулось у пацієнта?

- A.** Синдром Іценка-Кушінга
- B.** Синдром відміни
- C.** Синдром рикошету
- D.** Стероїдний діабет
- E.** Стероїдна гіпертензія

49. Пацієнту зі скаргами на діарею, що викликана порушенням звичного прийому їжі (діарея мандрівників), провізор в аптеці порадив використовувати препарат - агоніст опіатних рецепторів. Який засіб рекомендовано хворому?

- A.** Лоперамід
- B.** Буметамід
- C.** Декстраметорфан
- D.** Бупренорфін
- E.** Кодеїн

50. Надайте фармацевтичну опіку, скеровану на лікаря, про доцільність одночасного призначення кеторолаку та препаратів гінкго дволопатевого. Поясніть, що одночасний прийом цих препаратів підвищує ризик:

- A.** Кровотечі
- B.** Болю голови
- C.** Закрепу
- D.** Запаморочення
- E.** Фотофобії

51. Надайте фармацевтичну опіку, скеровану на лікаря, щодо вибору НПЗП для усунення больового синдрому у хворой похилого віку з діагнозом коксартрозу. Проінформуйте, який з наведених НПЗП чинить найбільш виражену хондродеструктивну дію:

- A.** Індометацин
- B.** Диклофенак натрію
- C.** Кетопрофен
- D.** Мелоксикам
- E.** Целекоксиб

52. Після проведення тривалої антибактерійної фармакотерапії у пацієнта, який хворіє на туберкульоз легень, погіршився слух. Лікарський засіб з якої фармакотерапевтичної групи найбільш імовірно спричинив таке ускладнення?

- A.** Аміноглікозиди
- B.** Пеніциліни
- C.** Цефалоспорини
- D.** Фторхінолони
- E.** Макроліди

53. Пацієнту із ІХС призначено лікарський засіб, при застосуванні якого відбувається вивільнення NO , що активує гуанілатциклазу і підвищує вміст внутрішньоклітинного циклічного гуанозин-3'5'-монофосфату (цГМФ) та призводить до розслаблення гладеньких м'язів стінок судин. До якої фармакотерапевтичної групи належить призначений лікарський засіб?

- A.** Нітрати
- B.** β -адреноблокатори
- C.** Антагоністи кальцію
- D.** Інгібітори ангіотензинперетворюючого ферменту
- E.** Статини

54. До провізора звернувся пацієнт з проханням замінити відсутній на даний момент в аптеці бронхолітик сальбутамол на найбільш близький за дією препарат. Який з наведених нижче засобів можна рекомендувати хворому?

- A.** Ізадрин
- B.** Еуфілін
- C.** Адреналіну гідрохлорид
- D.** Атропіну сульфат
- E.** Ефедрину гідрохлорид

55. Фармацевтична фірма ТОВ "Тернофарм" поставляє на ринок настойку глоду, яка характеризується широким повсякденним попитом. Вкажіть метод розподілу для цього лікарського засобу:

- А. Інтенсивний
- В. Селективний
- С. Ексклюзивний
- Д. Комбінований
- Е. Прямий

56. Таблетованому препарату "Анальгін" надають перевагу люди пенсійного віку. За яким принципом здійснено сегментацію ринку?

- А. Соціально-демографічний
- В. Психографічний
- С. Поведінковий
- Д. Економічний
- Е. Географічний

57. Аптечними працівниками на прохання медичного представника фірми "Тернофарм" рекламні матеріали препарату "Сироп Алтейка" було розміщено на полицях біля каси. Враховуючи правила мерчандайзингу, в якій зоні були розміщені матеріали?

- А. "Сильних місць"
- В. "Слабких місць"
- С. "Критичних місць"
- Д. "Допоміжних місць"
- Е. "Мертвій зоні"

58. Згідно наказу завідувача аптеки №65 зав. рецептурно-виробничим відділом переведено на посаду заступника завідувачого аптеки. До якого виду ротації кадрів відноситься таке переміщення?

- А. Вертикальна
- В. Горизонтальна
- С. Комбінована
- Д. Спіральна
- Е. Змішана

59. Який з перелічених документів **НЕ ПОДАЄТЬСЯ** підприємством для відкриття поточного рахунку в банку?

- А. Перелік штатних працівників підприємства
- В. Копія статуту
- С. Копія свідоцтва про державну реєстрацію
- Д. Довідку про реєстрацію в органах пенсійного фонду України
- Е. Заява на відкриття рахунку

60. Наказом №360 регламентована гранично допустима для відпуску кількість лікарського засобу на один рецепт. Вкажіть норму одноразового

відпуску трамадолу в капсулах:

- А. 30 капсул
- В. 10 капсул
- С. 20 капсул
- Д. 40 капсул
- Е. 12 капсул

61. На якій формі рецептурного бланку можна виписувати сильнодіючі та отруйні лікарські засоби за повну вартість?

- А. Ф-1
- В. Безрецептурний відпуск
- С. Ф-2
- Д. Ф-3
- Е. Ф-1 та Ф-3

62. Хто займається прийманням наркотичних, психотропних лікарських засобів та прекурсорів в аптеках від постачальника?

- А. Постійно діюча комісія в складі не менше 3-х чоловік
- В. Уповноважена особа
- С. Матеріально-відповідальна особа
- Д. Завідуючий відділу запасів
- Е. Комісія з 5 чоловік

63. Завідувач аптеки при прийнятті на роботу випускника медичного університету задав йому запитання: "Який з перерахованих лікарських засобів підлягає предметно-кількісному обліку в аптеці та виписується на рецептурному бланку форми Ф-1?"

- А. Зопіклон
- В. Трамадол
- С. Диклофенак натрію
- Д. Преднізолон
- Е. Курантил

64. Доведена дія лікарського препарату, встановлена в контрольованих умовах (клінічних дослідженнях I і II фази) до його впровадження в медичну практику - це:

- А. Дієвість
- В. Клінічна (терапевтична) ефективність
- С. Безпека
- Д. Якість життя
- Е. Витрати

65. Оцінка ефективності витрачання грошових ресурсів при застосуванні лікарського засобу або схеми лікуван-

ня - це:

- A.** Економічна ефективність (вигода)
- B.** Клінічна (терапевтична) ефективність
- C.** Користь
- D.** Безпека
- E.** Витрати

66. Який метод фармакоепідеміологічних досліджень виконується згідно з протоколом?

- A.** Експеримент
- B.** Спостереження
- C.** Оцінка споживання лікарських засобів
- D.** Експозиція лікарського засобу
- E.** Визначення загальної вартості захворювання

67. Який вид фармакоепідеміологічних досліджень виконується лише за допомогою архівних документів?

- A.** Ретроспективне дослідження
- B.** Проспективне дослідження
- C.** Когортне дослідження
- D.** Дослідження "випадок-контроль"
- E.** Одномоментне дослідження

68. Який метод фармакоеконічного аналізу передбачає порівняння вартості альтернативних методів лікування або лікарських препаратів за умови їх однакової терапевтичної ефективності?

- A.** Мінімізація витрат
- B.** Загальна вартість захворювання
- C.** Витрати-ефективність
- D.** Витрати-корисність
- E.** Витрати-вигода

69. До провізора звернувся пацієнт, якому рекомендовано в якості антиагреганта прийом ацетилсаліцилової кислоти. Яку добову дозу (г) слід рекомендувати для постійного прийому?

- A.** 0,1
- B.** 1,0
- C.** 2,0
- D.** 3,0
- E.** Більше 3,0

70. Тимол є основним компонентом ефірної олії чебрецю звичайного. Вкажіть період заготівлі лікарської рослинної сировини:

- A.** У період масового цвітіння рослини
- B.** Восени після відмирання надземної частини рослини
- C.** Під час сокоруху
- D.** Під час плодоношення
- E.** Початок вегетації

71. 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:

- A.** Шипшини собачої
- B.** Обліпихи
- C.** Шипшини коричневої
- D.** Глоду
- E.** Горобини

72. За ДФУ кількісний вміст суми алкалоїдів у плодах стручкового перцю визначають за вмістом:

- A.** Капсаїдину
- B.** Цитизину
- C.** Термопсину
- D.** Кофеїну
- E.** Опію

73. Назвіть фармакологічну групу антигіпертензивних лікарських засобів, що мають наступні протипоказання до призначення: порушення атріовентрикулярної провідності, синусова брадикардія, виразкова хвороба шлунка, бронхоспазм:

- A.** Блокатори β -адренорецепторів
- B.** Блокатори повільних кальцієвих каналів
- C.** Інгібітори АПФ
- D.** Діуретики
- E.** Блокатори α -адренорецепторів

74. Вкажіть рекомендовану добову дозу гатіфлоксацину для пацієнтів від 18-ти років при прийомі його всередину:

- A.** 200-400 мг
- B.** 600 мг
- C.** 800 мг
- D.** 100-200 мг
- E.** 1000 мг

75. Поясніть пацієнту 48-ми років з скаргами на закріп, коли очікувати дію проносних засобів, що містять антраглікозиди:

- A. Через 8-10 годин
- B. Через 4 години
- C. Через 24 години
- D. Через 2 години
- E. Через 30 хвилин

76. Вкажіть супутню патологію, при якій симпатоміметики для лікування риніту призначають з обережністю:

- A. Артеріальна гіпертензія
- B. Пронос
- C. Гастрит
- D. Гіпотонія
- E. Мікседема

77. Хвора 33-х років хворіє на ревматоїдний поліартрит, в анамнезі виразкова хвороба 12-палої кишки. Який нестероїдний протизапальний препарат можна порекомендувати цій хворій?

- A. Німесулід
- B. Диклофенак натрію
- C. Піроксикам
- D. Напроксен
- E. Індометацин

78. До складу желатинової основи при виробництві капсул вводять різні групи допоміжних речовин. Які з нижче перерахованих речовин відносяться до пластифікаторів?

- A. Гліцерин
- B. Кислота саліцилова
- C. Титану діоксид
- D. Ефірні олії
- E. Ніпагін

79. Препарат "Марелін" застосовують як літолітичний засіб. Яка лікарська рослинна сировина є джерелом його одержання?

- A. *Rhizoma et radices Rubiae*
- B. *Herba Leonuri*
- C. *Folia Sennae*
- D. *Herba Bursae pastoris*
- E. *Herba Hyperici*

80. Рослинний препарат "Вікалін" застосовується при лікуванні виразкової хвороби. Одним з компонентів для його виготовлення є:

- A. Кореневища айру
- B. Трава материнки
- C. Листя наперстянки
- D. Листя конвалії
- E. Листя беладонни

81. Оберіть препарат, який абсолютно протипоказаний пацієнту з бронхіальною астмою та закритокутовою формою глаукоми:

- A. Іпратропію бромід
- B. Теофілін
- C. Сальметерол
- D. Флутиказон
- E. Ацетилцистеїн

82. Вкажіть НПЗЗ, що стимулює біосинтез глікозаміногліканів суглобового хряща:

- A. Тіапрофенова кислота
- B. Ацетилсаліцилова кислота
- C. Індометацин
- D. Ібупрофен
- E. Фенопрофен

83. Сировину мати-й-мачухи використовують для лікування захворювань верхніх дихальних шляхів. При заготівлі цієї сировини домішкою може бути:

- A. Лопух справжній
- B. Подорожник великий
- C. Горицвіт весняний
- D. Алтея лікарська
- E. Материнка звичайна

84. Відомо, що траву фіалки використовують як відхаркувальний, потогінний і діуретичний засіб. Який вид дикорослої фіалки визнається фармакопейним разом із фіалкою триколірною?

- A. Фіалка польова
- B. Фіалка багнова
- C. Фіалка дивна
- D. Фіалка запашна
- E. Фіалка приємна

85. Обліпихова олія має епітелізуючі, гранулюючі та протизапальні властивості. Що є лікарською рослинною сировиною обліпихи крушиноподібної?

- A. *Fructus*
- B. *Herba*
- C. *Semina*
- D. *Folia*
- E. *Cortex*

86. Укажіть найбільш оптимальні умови прийому препаратів кальцію при профілактиці та лікуванні остеопорозу:

- A. На ніч
- B. До прийому їжі
- C. Натщесерце
- D. У будь-який час дня
- E. У ранні ранкові години

87. Вкажіть оптимальну кратність застосування мазі, до складу якої входить ацикловір:

- A. Кожні 4-5 годин
- B. Одноразово
- C. Щогодини
- D. 2 рази на добу
- E. Не регламентується

88. Вкажіть, застосування яких препаратів найчастіше провокує виникнення вугрової висипки:

- A. Глюкокортикостероїди
- B. Діуретики
- C. Антигістамінні препарати
- D. НПЗП
- E. Ентеросорбенти

89. Укажіть заходи, які необхідно порекомендувати при хімічному опіці сірчаною кислотою:

- A. Примочки з 3% розчином натрію гідрокарбонату
- B. Обробка олією
- C. Примочки з 1% розчином оцтової кислоти
- D. Примочки з 20% розчином глюкози
- E. Промивання сольовим розчином

90. Провізору необхідно приготувати тритурацію платифіліну гідротартрату (1:10). Вкажіть наповнювач для виготовлення тритурації:

- A. Лактоза
- B. Цукор-рафінад
- C. Крохмаль кукурудзяний
- D. Крохмаль рисовий
- E. Манніт

91. Фармацевт готує порошки з рибофлавіном. Як ввести рибофлавін до

порошкової суміші?

- A. За методом "тришаровості"
- B. В першу чергу
- C. Подрібнити зі спиртом
- D. Розтерти з гліцерином
- E. Подрібнити з ефіром

92. Фармацевт готує 100,0 олійної емульсії. Вкажіть необхідну кількість олії за відсутності вказівок лікаря:

- A. 10,0
- B. 20,0
- C. 30,0
- D. 15,0
- E. 50,0

93. Лікар виписав супозиторії без вказання основи. Вкажіть основу для приготування супозиторіїв методом викачування:

- A. Масло какао
- B. Лазупол
- C. Ланоль
- D. Желатин-гліцерінова
- E. Бутирол

94. Основною ознакою, яка відрізняє воду для ін'єкцій від води очищеної є:

- A. Апірогенність
- B. Значення рН
- C. Відсутність механічних включень
- D. Відсутність важких металів
- E. Метод одержання

95. Фармацевту необхідно приготувати очні краплі із пілокарпіну гідрохлоридом. Вкажіть оптимальний ізотонуючий агент:

- A. Натрію хлорид
- B. Натрію сульфат
- C. Глюкоза
- D. Кислота борна
- E. Натрію нітрит

96. На підприємстві готують сиропи. Вкажіть смаковий сироп:

- A. Вишневий
- B. Кореня солодки
- C. Шипшини
- D. Ревеню
- E. Алтейний

97. Вкажіть тверду лікарську форму для внутрішнього застосування у вигляді крупинок різної форми:

- А. Гранули
- В. Пластирі
- С. Таблетки
- Д. Капсули
- Е. Супозиторії

98. Для ідентифікації вітамінів групи B_1 можна використовувати реакцію утворення:

- А. Тіохрому
- В. Азобарвника
- С. Йодоформу
- Д. Таллейохініну
- Е. Мурексиду

99. Відновні властивості ізоніазиду спричинені наявністю в його структурі:

- А. Гідразинового залишку
- В. Гідроксихіноліну
- С. Ваніліну
- Д. Пропанолу
- Е. Піролу

100. Виберіть реактив, який дозволяє відрізнити похідні барбітурової кислоти один від одного:

- А. Купруму (II) сульфат
- В. Аргентуму нітрат
- С. Розчин йоду
- Д. Розчин калію перманганату
- Е. Кобальту нітрат в присутності кальцію хлориду

101. За допомогою якого реактиву при ідентифікації піридоксину гідрохлориду можна підтвердити наявність фенольного гідроксилу в структурі речовини?

- А. Феруму (III) хлорид
- В. Натрію нітрит
- С. Магнію сульфат
- Д. Амонію оксалат
- Е. Кобальту нітрат

102. Наявність нітрогрупи в структурі хлорамфеніколу можна підтвердити після відновлення нітрогрупи до аміногрупи за реакцією утворення:

- А. Азобарвника
- В. Індофенолу
- С. Тіохрому
- Д. Флуоресцеїну
- Е. Мурексиду

103. При дослідженні субстанції ки-

слоти нікотинової провели реакцію взаємодії з розчином ціанброміду; утворення забарвленої основи Шиффа свідчить про наявність в молекулі кислоти нікотинової:

- А. Піридинового циклу
- В. Ароматичної аміногрупи
- С. Альдегідної групи
- Д. Амідної групи
- Е. Метильної групи

104. При ідентифікації нікотинаміду методом ІЧ-спектрофотометрії необхідно порівняти спектр досліджуваного зразка з:

- А. ІЧ-спектром ФСЗ нікотинаміду
- В. Спектром ПМР нікотинаміду
- С. ІЧ-спектром нікотину
- Д. Мас-спектром нікотинаміду
- Е. УФ-спектром ФСЗ нікотинаміду

105. Температура плавлення є важливою фізичною константою лікарських засобів та використовується для визначення:

- А. Ідентичності та ступеня чистоти субстанції
- В. Кількісного вмісту лікарської речовини
- С. Кількості летких речовин і води в субстанції
- Д. Втрати в масі при висушуванні
- Е. Стійкості лікарської речовини до дії зовнішніх факторів

106. Який з наведених показників характеризує ліпофільні властивості речовини?

- А. Коефіцієнт розподілу
- В. Кут обертання
- С. Оптична густина
- Д. Молекулярна маса
- Е. Молекулярна рефракція

107. Фенілсаліцилат метаболізується у кишківнику шляхом гідролізу, утворюючи:

- А. Кислоту саліцилову і фенол
- В. Кислоту ацетилсаліцилову і фенол
- С. Кислоту саліцилову і ментол
- Д. Кислоту ацетилсаліцилову і ментол
- Е. Кислоту саліцилову і кислоту бензойну

108. Фармакоепідеміологічний метод, який дозволяє провести кількісну

оцінку об'ємів і структури споживання лікарських засобів (за кількістю діючої речовини у визначених дозах), називається:

- A. ATC/DDD-методологія
- B. ATC-методологія
- C. DDD-методологія
- D. OTC-методологія
- E. ABC-аналіз

109. Метод узагальнення кількісних даних однорідних досліджень однієї і тієї ж медичної технології, проведених у різний час різними авторами для отримання сумарних статистичних показників результатів цих досліджень, називається:

- A. Мета-аналіз
- B. Систематичний огляд
- C. Аналіз чутливості
- D. Фармакоеконічний аналіз
- E. Несистематичний огляд

110. Спосіб вивчення різних об'єктів, процесів і явищ, заснований на використанні їх формалізованого опису, називається:

- A. Моделювання
- B. VEN-аналіз
- C. Мета-аналіз
- D. Статистична обробка результатів
- E. Дисконтування

111. Який показник характеризує вартість одного додаткового року якісного життя?

- A. ICUR
- B. QALY
- C. ICER
- D. CER
- E. CUR

112. В результаті застосування нового високоефективного лікарського препарату з групи цитостатиків пацієнт з онкологічним захворюванням прожив 10 років з показником якості життя 0,7. Таким чином, в результаті лікування цей пацієнт отримав:

- A. 7 QALY
- B. 0,7 QALY
- C. 10 QALY
- D. 70 QALY
- E. 10,7 QALY

113. Медична технологія, яка за ре-

зультатами фармакоеконічного аналізу має більшу ефективність при більш низькій або однаковій вартості по відношенню до інших порівнюваних медичних технологій, називається:

- A. Домінуюча
- B. Референтна
- C. Альтернативна
- D. Релевантна
- E. Біоеквівалентна

114. Формуляр лікарських засобів може бути оформлений у вигляді:

- A. Переліку лікарських засобів і довідника
- B. Тільки переліку лікарських засобів
- C. Тільки довідника
- D. Тільки розпорядження Міністерства охорони здоров'я
- E. -

115. Сировина артишоку є джерелом препаратів з антисклеротичною, жовчогінною, гепатопротекторною активністю. Що є лікарською сировиною?

- A. Листя і кошики
- B. Корені
- C. Трава
- D. Насіння
- E. Плоди

116. При заготівлі рослинної сировини школярами можуть спостерігатися випадки отруєння. До заготівлі якої рослинної сировини **НЕ СЛІД** допускати дітей:

- A. Листя блекоти
- B. Листя кропиви
- C. Плоди обліпихи
- D. Кора крушини ламкої
- E. Листя м'яти перцевої

117. На аналіз одержана лікарська рослинна сировина: квіти в кошиках діаметром до 4 см. Крайові квіти безстатеві, сині, лійкоподібні; внутрішні - двостатеві, фіолетові, трубчасті. Сировина якої рослини має дані ознаки?

- A. Волошка синя
- B. Фіалка триколірна
- C. Півонія незвичайна
- D. Крушина ламка
- E. Кропива дводомна

118. Оберіть визначення терміна: лікарський засіб, який навмисно неправильно промаркований щодо ідентичності та назви виробника:

- A.** Фальсифікований препарат
- B.** Незареєстрований препарат
- C.** Контрафактний препарат
- D.** Генеричний препарат
- E.** Оригінальний препарат

119. Назвіть відповідальну особу за проведення вхідного контролю якості лікарських засобів в аптеці згідно чинного законодавства:

- A.** Уповноважена особа
- B.** Провізор-аналітик
- C.** Завідувач аптеки
- D.** Фармацевт
- E.** Касир

120. На протязі місяця аптека отримувала товар від різних постачальників. Який з накопичувальних документів використовується для реєстрації отриманого товару?

- A.** Товарний звіт
- B.** Журнал обліку рецептури
- C.** Квитанційна книга
- D.** Касова книга
- E.** Прибутково-видаткова накладна

121. Вкажіть господарську операцію, яка відображається у прибутковій частині товарного звіту:

- A.** Оприбутковано товар від постачальника
- B.** Списано основні засоби
- C.** Списано товар
- D.** Списано малоцінний інвентар
- E.** Реалізовано товар лікарям

122. Вкажіть економічний показник, який характеризує результат торгово-фінансової діяльності аптек (фармацевтичних фірм):

- A.** Прибуток
- B.** Товарні запаси
- C.** Товарообіговість
- D.** Торговельні накладення
- E.** Витрати

123. Успішна діяльність фармацевтичної організації залежить від можливості адаптації до зміни факторів зовнішнього середовища. До яких груп факторів зовнішнього впливу на ор-

ганізацію належать життєві цінності, звички, стиль життя, ставлення до самолікування, традиції народної медицини?

- A.** Соціокультурні
- B.** Технологічні
- C.** Кліматичні
- D.** Економічні
- E.** Політичні

124. Вітчизняне фармацевтичне підприємство після закінчення терміну патентного захисту на оригінальний препарат розпочало виробництво препарату, який за складом діючих речовин аналогічний оригінальному. Вітчизняний препарат належить до:

- A.** Препаратів-генериків
- B.** Оригінальних препаратів
- C.** Пост-оригінальних препаратів
- D.** Препаратів-блокбастерів
- E.** Традиційних препаратів

125. Провізор аптеки через незадоволеність умовами праці звільнився за власним бажанням і влаштувався на посаду медичного представника фармацевтичної компанії. Якому поняттю відповідає такий рух кадрів?

- A.** Плинність кадрів
- B.** Ротація кадрів
- C.** Підвищення на посаді
- D.** Вербування кадрів
- E.** -

126. У рекламній статті, яка розміщена у фармацевтичному журналі, наводиться інформація про терапевтичну ефективність і безпечність лікарського препарату з посиланням на результати клінічних досліджень. Вкажіть, які мотиви використовує дана реклама:

- A.** Раціональні
- B.** Емоційні
- C.** Етичні
- D.** Психологічні
- E.** Моральні

127. Показаннями до призначення комбінованої пульс-терапії (ГКС і цитостатики) при системному червоному вовчаку є:

- А. Люпус-нефрит
- В. Шкірні прояви у вигляді метелика
- С. Мітральний стеноз
- Д. Інфаркт міокарда
- Е. Генералізований остеопороз

128. Хвору 35-ти років турбує чхання, закладеність і виділення з носа. Хворіє другу добу, стан пов'язує із переохолодженням. ОТС-препарати із якої групи можна рекомендувати хворій?

- А. Деконгестанти
- В. H_1 -гістаміноблокатори місцево
- С. Препарати хромогліцевої кислоти місцево
- Д. H_1 -гістаміноблокатори перорально
- Е. Глюкокортикоїди місцево

129. В аптеку звернувся чоловік 35-ти років зі скаргами на "закладеність носа", утруднене носове дихання. Який симптом необхідно уточнити провізору і при його наявності відправити пацієнта до лікаря?

- А. Гнійні виділення з носа
- В. Біль голови
- С. Підвищення температури тіла до $38^{\circ}C$
- Д. Виділення водянистої рідини з носа
- Е. Погіршення нюху

130. В аптеку звернувся відвідувач із скаргами на біль голови. В анамнезі гіпертонічна хвороба з максимальними цифрами 180/100 мм рт.ст., періодично турбує запаморочення. Які дії?

- А. Скерувати хворого на консультацію до лікаря
- В. Відпустити гіпотензивний засіб
- С. Відпустити ненаркотичний анальгетик
- Д. Відпустити засіб, що покращує мозковий кровообіг
- Е. Відпустити комбінацію анальгетика і кофеїну

131. Фармацевт готує очні краплі. Для якої з речовин **НЕ МОЖНА** використати натрію хлорид для ізотонування?

- А. Срібла нітрат
- В. Калію йодид
- С. Пілокарпіну гідрохлорид
- Д. Резорцин
- Е. Рибофлавін

132. Метамізолу натрієва сіль (аналь-

гін) належить до групи анальгетиків-антипіретиків, які мають жарознижуючу та анальгетичну активність. Одним із метаболітів анальгіну (під час біотрансформації в печінці) є 4-аміноантипірін, який утворюється внаслідок реакції:

- А. N-деметилування
- В. Гідроксилування
- С. Гідролізу
- Д. O-діетилування
- Е. Амінування

133. Похідні фенотіазину дають реакції осадження з загальноалкалоїдними реактивами за рахунок наявності в структурі:

- А. Третинного атому азоту
- В. Первинної ароматичної аміногрупи
- С. Фенольного гідроксилу
- Д. Складноєфірної групи
- Е. Гетероциклічного атому сірки

134. Який вітамін бере участь в утворенні зорового пігменту, а також в процесах росту та диференціювання епітелію?

- А. Ретинол
- В. Аскорбінова кислота
- С. Токоферол
- Д. Ціанокобаламін
- Е. Тіамін

135. Ідентифікацію залишку гуанідину в молекулі стрептоміцину сульфату можна провести за допомогою β -нафтолу в лужному середовищі та натрію гіпоброміту (реакція Сакагучі). При цьому утворюється таке забарвлення:

- А. Малинове
- В. Зелене
- С. Синє
- Д. Жовте
- Е. Оранжеве

136. Фармакоепідеміологічне дослідження, в якому група (групи) досліджуваних спеціально формується і надалі цілеспрямовано відстежується, називається:

- A. Проспективне
- B. Ретроспективне
- C. Одномоментне
- D. Опис випадку
- E. Дослідження серії випадків

137. При виникненні несерйозної побічної реакції лікарського засобу клінічний провізор лікувально-профілактичного закладу заповнює форму 137/0 та направляє її в Національний центр фармаконагляду впродовж:

- A. 15 днів
- B. 24 годин
- C. 48 годин
- D. 7 днів
- E. 30 днів

138. Втрати на виробництві (зниження продуктивності на підприємстві або витрати на тимчасове заміщення хворого працівника), належать до наступного виду витрат:

- A. Непрямі
- B. Середні
- C. Фіксовані
- D. Маргінальні
- E. Стандартні

139. Оберіть, до якого виду витрат належить вартість доставки хворого до медичного закладу особистим та суспільним (несанітарним) транспортом:

- A. Прямі немедичні витрати
- B. Варіабельні витрати
- C. Стандартні витрати
- D. Прямі медичні витрати
- E. Необчислювані витрати

140. Визначити вартість додаткової одиниці ефективності при використанні ефективнішого і дорожчого методу лікування в порівнянні з іншим методом лікування, дозволяє такий показник:

- A. ICER
- B. Kb/c
- C. ICUR
- D. CUR
- E. QALY

141. Який з методів фармакоекономічного аналізу дозволяє порівнювати вартісну складову результатів абсолютно різних медичних технологій і

медичних програм, навіть при різних захворюваннях?

- A. Аналіз "витрати-вигода"
- B. Аналіз "витрати-ефективність"
- C. Аналіз "витрати-корисність"
- D. Аналіз рішень
- E. Математична модель Маркова

142. Препарати, на які витрачається 15-20% грошових коштів та мають середній рівень витратності для медичного закладу, відповідно до ABC-аналізу, складають групу:

- A. B
- B. A
- C. C
- D. D
- E. E

143. До складу комплексу маркетингу (маркетингу-мікс) **НЕ ВХОДИТЬ**:

- A. Стратегічний розвиток персоналу
- B. Товарна політика
- C. Цінова політика
- D. Просування товару
- E. Місце збуту товару

144. В аптеку звернувся чоловік зі скаргою на печію. Наявність якого додаткового симптому має спонукати фармацевта спрямувати хворого на консультацію до лікаря?

- A. Блювання "кавовою гущею"
- B. Відрижка повітрям
- C. Відрижка кислим
- D. Відрижка гірким
- E. Помірний метеоризм

145. До якого фармакоекономічного методу відноситься дослідження, яке дозволяє оцінити вплив змін вихідних параметрів (наприклад, вартість упаковок лікарських препаратів) на кінцевий результат цих розрахунків?

- A. Аналіз чутливості
- B. Показник якості життя
- C. Корисність медичних технологій
- D. Аналіз "витрати-корисність"
- E. Аналіз "витрати-вигода"

146. Аптека повинна замовити на аптечному складі наркотичні, психотропні засоби, прекурсори списку №1, для цього потрібно оформити:

- A.** Вимога-замовлення
- B.** Податкова накладна
- C.** Витратна накладна
- D.** Рахунок-фактура
- E.** Рахунок

147. Жінка 38-ми років з важким перебігом системного червоного вовчака отримує тривалу високодозову системну глюкокортикоїдну терапію. Який з наведених лікарських засобів слід застосувати в якості нутритивної підтримки у зв'язку з наведеною терапією?

- A.** Препарати кальцію
- B.** Препарати заліза
- C.** Препарати вітаміну B_{12}
- D.** Препарати β -каротину
- E.** Препарати фолієвої кислоти

148. Жінка 45-ти років страждає на сезонний алергічний риніт, пов'язаний з цвітінням амброзії. Лікар для профілактики даного захворювання виписав рецепт антигістамінного засобу, який має властивості стабілізатора мембран опасистих клітин. Який препарат призначено?

- A.** Кетотифен
- B.** Клемастин
- C.** Фексофенадин
- D.** Кромолін натрію
- E.** Лоратадин

149. Для прискорення розчинення лікарської речовини фармацевт розтер її у ступці з частиною води. Для якої субстанції характерна дана технологія?

- A.** Міді сульфат
- B.** Кислоти борної
- C.** Кальцію глюконат
- D.** Натрію хлорид
- E.** Етакридину лактат

150. Вкажіть коефіцієнт перерахунку від жирової основи до желатино-гліцеринової при приготуванні супозиторіїв методом виливання:

- A.** 1,21
- B.** 1,14
- C.** 1,5
- D.** 0,75
- E.** 1,2

151. Фармацевт готує мазь, до складу якої входить бензилпеніцилін натрію.

Як він повинен ввести лікарський засіб в основу?

- A.** По типу суспензії
- B.** Попередньо розчинити у воді
- C.** Попередньо розчинити у спиртоводно-гліцериновій суміші
- D.** По типу емульсії
- E.** Попередньо розчинити в гліцерині

152. Для профілактики йодної недостатності за призначенням лікаря жінка 35-ти років приймала калію йодид. Через 1,5 місяці з'явилися значно почашене серцебиття, тремор, підвищилась дратівливість, посилилось потовиділення. Які рекомендації необхідно надати жінці?

- A.** Припинити прийом препарату та звернутись до лікаря
- B.** Призначити тіамазол
- C.** Призначити заспокійливі засоби
- D.** Призначити антиаритмічні засоби
- E.** Збільшити дозу калію йодиду

153. В аптеку звернулася дівчина зі скаргами на нежить, який виник після появи у домі кошеня та триває протягом 10-ти діб. До лікаря не зверталась. Які рекомендації слід дати?

- A.** Необхідна консультація лікаря
- B.** Фенілефрин у краплях
- C.** Розчин морської солі у краплях
- D.** Левоцетизирин у таблетках
- E.** Оксиметазолін у спреї

154. Розрахунок виплат по заробітній платі та її виплата з каси здійснюється на підставі:

- A.** Розрахунково-платіжної відомості
- B.** Довіреності
- C.** Платіжного доручення
- D.** Прибуткового касового ордеру
- E.** Видаткового касового ордеру

155. В аптеку надійшла лікарська рослинна сировина від заготівельника. На підставі якого документа оприбутковується сировина?

- A.** Приймальна квитанція
- B.** Накладна
- C.** Рахунок
- D.** Акт на перевезення ЛРС в товар
- E.** Прибуткова накладна

156. На основі якої біологічно активної субстанції, яка є продуктом життє-

діяльності медоносної бджоли, виготовляють лікарські засоби, які проявляють антивірусну, антимікробну дію; активізують обмін речовин, підвищують імунітет:

- A. *Apilacum*
- B. *Apitoxinum*
- C. *Propolis*
- D. *Mel*
- E. *Cera alba*

157. У якому випадку виробник або його представник відповідно до діючих в Україні документів зобов'язаний надати регулярно-оновлювальний звіт про безпеку лікарського засобу у Національний центр фармагляду:

- A. Після першої реєстрації в Україні
- B. Після першої виявленої побічної реакції
- C. Через 5 років після виходу ЛЗ на фармацевтичний ринок
- D. Після першої перереєстрації ЛЗ
- E. Не повинен надавати

158. В математичному моделюванні правила побудови конкретних моделей позначаються терміном:

- A. Допущення
- B. Мета-аналіз
- C. Експеримент
- D. Зв'язок
- E. Прогнозування

159. Різниця у витратах на лікування одного захворювання двома різними медичними технологіями - це такі витрати:

- A. Маргінальні
- B. Середні
- C. Варіабельні
- D. Фіксовані
- E. Непрямі

160. Підприємство виготовляє таблетки різними способами. Вкажіть класифікацію таблеток за способом отримання:

- A. Формовані, пресовані
- B. Прості і складні
- C. Таблетки шипучі, таблетки розчинні
- D. Таблетки дисперговані, прості і складні
- E. Каркасні, одношарові і багатошарові

161. Фармацевту для приготування розчину речовини, утвореної сильною кислотою та слабкою основою необхідно додати стабілізатор. Яку речовину необхідно обрати?

- A. Кислота хлористоводнева
- B. Натрію гідроксид
- C. Натрію гідрокарбонат
- D. Натрію сульфід
- E. Кислота аскорбінова

162. Вінбластин належить до групи димерних індольних алкалоїдів і використовується як протипухлинний засіб. Вкажіть рослину, яка містить цей алкалоїд:

- A. Барвінок рожевий
- B. Барвінок малий
- C. Мачок жовтий
- D. Беладонна лікарська
- E. Спориння пурпурова

163. Супозиторії "Анузол" та "Бетіол" мають болетамувальну дію і використовуються для лікування геморою. Екстракт якої лікарської рослини входить до складу цих препаратів?

- A. Беладонна звичайна
- B. Барбарис звичайний
- C. Блекота чорна
- D. Бузина чорна
- E. Чорниця звичайна

164. Вказати сполуку, яка є вихідною для синтезу фурациліну:

- A. Фурфурол
- B. Фуран
- C. 3-Нітрофурфурол
- D. Тіофен
- E. 2-Піролідон

165. До якого класу органічних сполук відносяться теофілін і теобромін?

- A. Похідні пурину
- B. Похідні апорфіну
- C. Похідні індолу
- D. Похідні імідазолу
- E. Похідні екгоніну

166. Який реактив використає провізор-аналітик для ідентифікації гетероциклічного атома нітрогену в молекулах бензодіазепінів?

- A.** Загальноалкалоїдні осаджувальні реактиви
B. Феруму (III) хлорид
C. Лимонна кислота і оцтовий ангідрид
D. Концентрований розчин луѓу
E. Діазореактив

167. У хворого 47 років, який тривалий час знаходиться на лікуванні у фтизіатра, різко погіршився слух. Який з перерахованих препаратів слід відмінити?

- A.** Стрептоміцин
B. Ізоніазид
C. Етамбутол
D. Рифампіцин
E. Етіонамід

168. У чоловіка 27-ми років, лікар-стоматолог виявив герпетичний стоматит. Який лікарський засіб необхідно призначити хворому в даному випадку?

- A.** Ацикловір
B. Тетрациклін
C. Біцилін-5
D. Флуконазол
E. Рифампіцин

169. В аптеці виготовляють розчин для обробки шкірних покривів новонароджених. Вкажіть розчинник, який доцільно застосувати:

- A.** Олія персикова
B. Олія рицинова
C. Масло вазелінове
D. Олія ефірна
E. Гліцерин

170. Який антибактерійний лікарський засіб заборонено розводити, а також вводити у часовому інтервалі менше 48 годин із кальцієвмісними розчинами (Рінгера, Хартмана, реосорбілакт)?

- A.** Цефтріаксон
B. Цефазолін
C. Цефуросим
D. Цефепім
E. Ципрофлоксацин

171. У пацієнта 56-ти років діагностовано артеріальну гіпертензію та цукровий діабет II типу. Проконсультуйте лікаря, який антигіпертензивний лікарський засіб слід застосовувати з обережністю через властивість

”маскувати” один із перших симптомів гіпоглікемії - тахікардію?

- A.** Атенолол
B. Лізиноприл
C. Фуросемід
D. Лозартан
E. Амлодипін

172. Людина прожила 10 років повністю здоровою і 10 років із коефіцієнтом якості життя 0,5. Розрахуйте кількість років життя із врахуванням узагальненого показника якості (QALY):

- A.** 15
B. 10
C. 5
D. 20
E. 25

173. Методологія дослідження якості життя передбачає використання:

- A.** Стандартизованих опитувальників
B. Коефіцієнту ефективності витрат
C. Інкрементального показника
D. Методу фармакоекономічного аналізу ”витрати-вигода”
E. Моделі Маркова

174. Середня підтримуюча доза лікарського засобу, яка застосовується за його основним показанням у дорослих пацієнтів (з масою тіла 70 кг), це:

- A.** DDD
B. ATC
C. ABC
D. VEN
E. QALY

175. В аптеці виготовляють розчин глюкози для ін’єкцій. Вкажіть речовину, яка забезпечує стабільність розчину глюкози під час термічної стерилізації:

- A.** Стабілізатор Вейбеля
B. 0,1 М розчин натрію гідроксиду
C. 0,1 М розчин кислоти хлористоводневої
D. Натрію гідрокарбонат
E. Натрію сульфід

176. Врахування інфляції і фактора часу при розрахунку витрат на лікування - це:

- A.** Дисконтування
- B.** ABC-аналіз
- C.** VEN-аналіз
- D.** Фармакоекономічний метод "вартість-ефективність"
- E.** Фармакоекономічний метод "вартість-користь"

177. У разі зберігання сертифікатів якості у вигляді сканованих копій суб'єкт господарювання зобов'язаний надати його паперову копію (на вимогу), засвідчену печаткою суб'єкта господарювання, у термін не пізніше:

- A.** 2-х днів
- B.** 2-х годин
- C.** 1 доби
- D.** 5-ти днів
- E.** 1 тижня

178. В торговельному залі аптеки дієтичні добавки та харчові продукти спеціального дієтичного споживання повинні бути розміщені:

- A.** На окремому стенді, стелажі, відділі
- B.** За фармакотерапевтичними групами
- C.** За показаннями застосування
- D.** Разом з лікарськими засобами
- E.** За АТС-класифікацією

179. На фармацевтичному ринку спостерігаються сезонні коливання попиту на протизастудні лікарські засоби. Який вид маркетингу характеризує такий стан попиту?

- A.** Синхромаркетинг
- B.** Ремаркетинг
- C.** Маркетинг, що розвивається
- D.** Конверсійний маркетинг
- E.** Протидіючий маркетинг

180. Термін дії висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи, що видається на спеціальні харчові продукти та дієтичні добавки:

- A.** Не обмежений
- B.** 1 рік
- C.** 2 роки
- D.** 3 роки
- E.** 5 років

181. Молодий фахівець після закінчення вузу влаштувався на роботу в аптеку. Через чотири місяці роботи він забажав піти у відпустку. Відпустку якої тривалості йому можна йому надати?

- A.** Пропорційно до відпрацьованого часу
- B.** 1 тиждень
- C.** 10 днів
- D.** 14 днів
- E.** Відпустку можна надати тільки після 6 місяців безперервної роботи

182. Укажіть препарат, для якого властивий розвиток "сірого синдрому" новонароджених:

- A.** Левоміцетин
- B.** Цефазолін
- C.** Еритроміцин
- D.** Ципрофлоксацин
- E.** Гентаміцин

183. Укажіть гепатопротектор, якому властивий антидепресивний ефект:

- A.** Адеметіонін
- B.** Плутаргін
- C.** Хофітол
- D.** Ессенціале
- E.** Карсил

184. Причинами змін фармакокінетики та фармакодинаміки лікарських препаратів при захворюваннях печінки є всі перелічені, **ОКРІМ:**

- A.** Підвищення кліренсу креатиніну
- B.** Зниження метаболічної функції печінки
- C.** Гіпопротеїнемія
- D.** Уповільнення екскреції ліків
- E.** Збільшення об'єму розподілу за рахунок асцити

185. Укажіть припустимий термін застосування ненаркотичних анальгетиків для симптоматичного лікування головного болю напруги без консультації лікаря:

- A.** Не більше 2 діб
- B.** Не більше 1 тижня
- C.** Не більше 2 тижнів
- D.** Не більше 1 місяця
- E.** Не застосовувати без консультації лікаря

186. Вкажіть оптимальну мазеву основу для приготування мазей з антибіотиками:

- A.** Сплав вазеліну з ланоліном безводним (6:4)
- B.** Основа Кутумової
- C.** Ланолін
- D.** Сплав ПЕО (7:3)
- E.** Вазелін

187. Фармацевт готує відвар з кори дуба. Вкажіть співвідношення рослинної сировини і екстрагента:

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

188. Які іони можна ідентифікувати після проведення мінералізації офлоксацину?

- A.** Фториди
- B.** Сульфати
- C.** Кальцію
- D.** Магнію
- E.** Аргентуму

189. При додаванні до розчину тетрацикліну гідрохлориду розчину аргентуму нітрату утворився сирнистий осад білого кольору, що підтверджує наявність у препараті:

- A.** Хлорид-іонів
- B.** Сульфат-іонів
- C.** Катіонів натрію
- D.** Катіонів магнію
- E.** Фосфат-іонів

190. Кислоту борну можна ідентифікувати при підпалюванні її метанольного розчину в присутності кислоти сульфатної концентрованої. При цьому спостерігається полум'я з зеленою облямівкою, що обумовлено утворенням:

- A.** Борнометилового естеру
- B.** Індофенолу
- C.** Тіохрому
- D.** Ацетаніліду
- E.** Азобарвника

191. При проведенні ідентифікації спирту етилового, була проведена реакція утворення етилацетату. Результат цієї реакції слід вважати позитивним у разі:

- A.** Появи характерного запаху
- B.** Утворення бурого осаду
- C.** Утворення білого осаду
- D.** Появи зеленої флюоресценції
- E.** Появи жовтого забарвлення

192. Яка фармакоекономічна категорія характеризує ступінь дотримання хворим режиму і умов раціонального прийому лікарського препарату, призначеного лікарем?

- A.** Комплайенс
- B.** Дієвість
- C.** Клінічна (терапевтична) ефективність
- D.** Безпека
- E.** Користь

193. Яка фармакоекономічна категорія характеризує ефективність витрачання коштів при проведенні фармакотерапії?

- A.** Економічна ефективність
- B.** Дієвість
- C.** Клінічна (терапевтична) ефективність
- D.** Витрати
- E.** Користь

194. Вид фармакоепідеміологічного дослідження, яке передбачає вивчення опису одиничного клінічного випадку, що спостерігався у пацієнта при прийомі певного препарату, називається:

- A.** Опис випадку
- B.** Когортне дослідження
- C.** Дослідження серії випадків
- D.** Дослідження "випадок-контроль"
- E.** Вивчення довготривалих тенденцій

195. На лабораторне дослідження надійшла ЛРС - листки. При мікроскопічному аналізі встановлені такі діагностичні ознаки: клітини мезофілу витягнуті по ширині листка, продихи тетрацитного типу, пучки рафідів та великі кристали оксалату кальцію - стилоїди. Листя якої рослини діагностуються?

- A.** Конвалія
- B.** Наперстянка
- C.** Шавлія
- D.** Подорожник
- E.** М'ята

196. Препарати "Танакан", "Мемо-

плант”, ”Білобіл” призначають хворим з порушенням кровообігу у церебральних та периферичних судинах. Сировиною для їх виробництва є листя:

- А. Гінкго дволопатевого
- В. Інжиру
- С. Конвалії травневої
- Д. Подорожника великого
- Е. Кропиви дводомної

197. Препарат ”Плантаглюцид” використовують для лікування виразкової хвороби шлунка та дванадцятипалої кишки у випадках з нормальною і зниженою кислотністю. З якої рослини отримують цей препарат?

- А. *Plantago major*
- В. *Plantago psyllium*
- С. *Plantago media*
- Д. *Plantago stepposa*
- Е. *Plantago lanceolata*

198. Який з документів оформлюється касиром при надходженні грошових коштів до каси підприємства при проведеному готівкових розрахунків?

- А. Прибутковий касовий ордер
- В. Видатковий касовий ордер
- С. Товарно-транспортна накладна
- Д. Довіреність
- Е. Чек

199. Вкажіть, до якої групи товарних запасів відносяться лікарські засоби для забезпечення повсякденного попиту:

- А. Поточні
- В. Сезонні
- С. Цільові
- Д. Довгострокового завезення
- Е. Короткострокового завезення

200. В аптеках мережі ”Ваше здоров’я” проводилось одноразове вивчення думки споживачів щодо якості обслуговування. Який метод маркетингових досліджень використаний?

- А. Опитування
- В. Панель
- С. Експеримент
- Д. Спостереження
- Е. -

НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ

Центр тестування професійної компетентності фахівців з вищою освітою напрямів підготовки “Медицина” і “Фармація”.

ЗБІРНИК ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ ДЛЯ ЛІЦЕНЗІЙНОГО ІСПИТУ: КРОК 2. КЛІНІЧНА ФАРМАЦІЯ

Київ. Центр тестування професійної компетентності фахівців з вищою освітою напрямів підготовки “Медицина” і “Фармація”.
(Українською мовою).

Підписано до друку 01.03/№.21 Формат 60x84 1/8
Папір офсет. Гарн. Times New Roman Суг. Друк офсет.
Ум.друк.стор. 20. Облік.вид.стор. 24.
Тираж.(27 прим. – укр. мова).

А
арсен

Б
бавовняний хлопковий
барвник краситель
беладонна красавка
бджолиний пчелиный
блекота белена
блювання рвота
брусниця брусника

В
вагітність беременность
вальцевий валковый
вартість стоимость
видатковий расходный
виконавчий исполнительный
вилучення изъятие
виняток исключение
випорожнення испражнения
випробувальний испытательный
відволожування отсыревание
відновник восстановитель
відносний отноcительный
відпал отжиг
відшкодування возмещение
відхаркувальний отхаркивающий
вносок знос
вовчуг стальник
впровадження внедрение
всмоктування всасывание
втрата убыль
вугілля уголь
вуглеводень углеводород
вуглекислий углекислый

Г
гарбуз тыква
галузистий раскидистый
гальмування торможение
гілка ветвь
гірчак горец
глички кубышка
глід боярышник
горицвіт адонис
горобина рябина
готівковий наличный
граничний предельный
грицики пастушья сумка

Д
деревій тысячелистник
державний государственный
джерело источник
доданий добавочный
дозрівання созревание
домішка примесь
допоміжний вспомогательный
дробарка дробилка

Ж
жостер крушина

З
забарвлення окраска
заборгованість задолженность
заснавати подвергаться
закреп запор
залізо железо
залоза железа
заломлення преломление
запалення воспаление
запровадження внедрение
збут сбыт
звикання привыкание
звіт отчёт
здійснювати осуществлять
зіниця зрачок
зневажання пренебрежение
знищення уничтожение
зріджений сжиженный

К

каламутність
квіти цветы
квітка цветок
керівник руководитель
ковзкий скользящий
колір цвет
конвалія ландыш
кошик корзинка
кропива собача пустырник
крушина жостер
кульбаба одуванчик

Л
лійкоподібний воронковидный
луг щёлочь
лужний щелочной

М
материнка душица
майно имущество
меркурій ртуть
митний таможенный
мучниця толокнянка

Н
нагідки календула
надійти поступить
надлишки излишки
напіввведення полувыведение
напівсинтетичний полусинтетический
насіння семена
несумісність несовместимость
нудота тошнота

О
облік учёт
оман девясил
опанувати освоить
оподаткування налогообложение
оприбуткування оприходование
осад осадок
особа лицо
отримувач получатель
отрута яд
отруєння отравление
оцтовий уксусный
очний глазной

П
пагон побег
паперовий бумажный
папороть папоротник
перебіг течение
перевага преимущество
передміхуровий предстательный
перепони преграды
перстач лапчатка
питомий удельный
півники касатик, ирис
підлеглий подчинённый
підсумок итог
пільги льготы
поглинання поглощение
податок налог
подрібнення измельчение
поживний питательный
позагоспітальний внебольничный
позиковий заёмный
попередній предварительный
порожнина полость
послаблючий слабительный
поточний текущий
праця труд
прибуток прибыль
придатність годность
приймочка рыльце
природній естественный
проміжок промежуток
примусовий вынужденный
прихований скрытый
проявник проявитель
псевдорозріджений псевдооживленный

Р
рахунок ретельний
рогівка роговица
родина семейство
розвиток развитие
роздрібний роззичный
розподіл распределение
розчин раствор
розшарування расслоение
рух движение

С
середовище среда
сеча моча
сечогінний мочегонный
сировина сырьё
сірка сера
сірководень сероводород
складова частина составляющая часть
складний сложный
скловидний стекловидный
смак вкус
соняшниковий подсолнечный
співвідношення соотношение
споживач потребитель
спрошений упрощённый
стибій сурьма
стиснений сжатый
струм ток
судоми судороги
суміш смесь
суніця земляника
сутінки сумерки
сушарка сушилка

Т
тамувати утлять
термін срок
тиждень неделя
тирлич горечавка
травлення пищеварение
тривалість длительность

У
умови условия
уповноважений уполномоченный

Ф
фахівець спеціаліст
фізична особа физическое лицо

Ц
цегляний кирпичный
цукор сахар

Ч
чадний угарный
частка доля
черемшина, черемха черёмуха
чорниця черника

Ш
шар слой
шипшина шиповник
шкідливий вредный
шкіра кожа
шлунок желудок
шлях путь

Щ
щільність плотность

Я
якість качество
ялівець можжевелъник