

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									

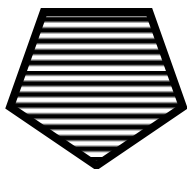
Прізвище									

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., Афоніна Т.В., Барало Р.П., Бездітко Н.В., Безугла Н.П., Бензель І.Л., Бензель Л.В., Бердей Т.С., Березнякова Н.Л., Білоус С.Б., Благун О.Д., Богдан Н.С., Борецька О.Б., Васенда М.М., Ващенко К.Ф., Гарник М.С., Геруш О.В., Гнідець В.І., Горлачук Н.В., Городнича О.Ю., Горошко О.М., Гуцол В.В., Дармограй Р.С., Демидяк О.Л., Демчук М.Б., Денис А.І., Дорохова Л.П., Дорошкевич І.О., Жадько С.В., Жамба А.О., Заяць М.М., Зеленюк В.Г., Кабаненко О.Г., Каньовська Л.В., Карімова М.М., Коваль В.М., Козир Г.Р., Корнієнко О.М., Кубарева І.В., Левицька О.Р., Лелека М.В., Ленчик Л.В., Лихацька В.О., Лопатинська О.І., Макух Х.І., Мандзій З.П., Марків І.М., Марчишин С.М., Машейко А.М., Місюрьова С.В., Музика Н.Я., Настюха Ю.С., Недорезанюк Н.С., Новікевич О.Т., Орловецька Н.Ф., Паламар А.О., Панасенко Н.В., Перехода Л.О., Півторак К.В., Прописнова В.В., Рибак О.В., Ривак Т.Б., Ровінський О.О., Рошупкін А.О., Садогурська К.В., Самогальська О.С., Сахарова Т.С., Скупа О.О., Слюсар О.А., Суріков О.О., Тарасенко О.О., Ткач Є.П., Трефаненко І.В., Тригубчак О.В., Тюріна В.Ф., Цаль О.Я., Шоріков Є.І., Якимів О.В., Яковлева Л.В., Ярних Т.Г., Ярошук С.М. та Комітети фахової експертизи.

Рецензенти. Експерти: Бензель Л.В., Березнякова Н.Л., Білоус С.Б., Благун О.Д., Борецька О.Б., Гала Л.О., Гарник М.С., Демченко В.О., Жадько С.В., Заєць М.М., Ковальська Н.П., Корнієнко О.М., Кречотень О.М., Кривов'яз О.В., Кубарева І.В., Кузнецова В.Ю., Мозуль В.І., Настюха Ю.С., Новікевич О.Т., Полова Ж.М., Сахарова Т.С., Скупа О.О., Тарасенко О.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. 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 необхідно призначити пацієнту?

- A. Алопуринол
- B. Метотрексат
- C. Азатиоприн
- D. Преднізолон
- E. Кризанол

2. У новонародженої дитини діагностовано кардіоваскулярний "сірий синдром": серцево-судинна недостатність, ціаноз, гіпотермія тощо. Який лікарський засіб застосовувала матір під час вагітності?

- A. Хлорамфенікол
- B. Лізіноприл
- C. Гентаміцин
- D. Ципрофлоксацин
- E. Амідодарон

3. Пацієнтці 67-ми років, яка страждає на артеріальну гіпертензію, лікар призначив лозартан. Вкажіть, який механізм дії цього лікарського засобу забезпечує його антигіпертензивний ефект:

- A. Блокада рецепторів ангіотензину II
- B. Блокада β -адренорецепторів
- C. Блокада α -адренорецепторів
- D. Пригнічення активності ангіотензинперетворюючого ферменту
- E. Антагонізм з іонами кальцію

4. Фармацевтичне підприємство розширює асортимент вітамінів через пристосування їх до спеціальних вимог і особливостей кожного окремого сегменту і створює при цьому певне число модифікацій у вигляді різних лікарських форм. Який це напрямок розвитку маркетингової політики?

- A. Модифікація
- B. Власне розширення
- C. Оновлення асортименту
- D. Модернізація
- E. Диверсифікація

5. Виберіть фактори, які впливають на поведінку споживача та не можуть бути контрольовані фармацевтичним

підприємством:

- A. Власний досвід споживача
- B. Цінова політика
- C. Комунікаційна політика
- D. Збутова політика
- E. Політика ЛЗ

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

- A. Ф-1
- B. Безрецептурний відпуск
- C. Ф-2
- D. Ф-3
- E. Ф-1 та Ф-3

7. 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

8. Після тривалого лікування з приводу ревматоїдного артриту препаратом протизапальної дії, у хворого виявлено гіперглікемію. Який з препаратів міг її спричинити?

- A. Дексаметазон
- B. Диклофенак натрію
- C. Ібупрофен
- D. Делагіл
- E. Левамизол

9. Назвіть вид взаємодії, яка приводить до розвитку гіпоглікемії у хворого на цукровий діабет II типу при одночасному прийомі глібенкламіду та сульфадиметоксину:

- A. Фармакодинамічний синергізм
- B. Фармакокінетичний антагонізм
- C. Фармакокінетичний синергізм
- D. Фармакодинамічний антагонізм
- E. Фармацевтична взаємодія

10. Оберіть похідне нітрофурану, яке **НЕ ВСМОКТУЄТЬСЯ** в ШКТ та призначається для лікування діареї:

- A.** Ніфуроксазид
- B.** Лактулоза
- C.** Норфллоксацин
- D.** Регідрон
- E.** Фуразолідон

11. Який з анальгетиків-антипіретиків рекомендовано ВООЗ для застосування в дитячій практиці?

- A.** Ацетамінофен
- B.** Німесулід
- C.** Диклофенак натрію
- D.** Метамізол натрію
- E.** Ацетилсаліцилова кислота

12. Укажіть 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

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

- A.** Купрум (II) сульфат
- B.** Аргентум нітрат
- C.** Розчин йоду
- D.** Розчин калію перманганату
- E.** Кобальту нітрат в присутності кальцію хлориду

14. Одним з показників якості розчинів для ін'єкцій є значення рН. Для визначення цього показника використовують:

- A.** Потенціометр
- B.** Хроматограф
- C.** Рефрактометр
- D.** Поляриметр
- E.** Полярограф

15. Реакції біотрансформації лікарських речовин в організмі людини спрямовані на:

- A.** Збільшення гідрофільності
- B.** Утворення полімерів
- C.** Збільшення ліпофільності
- D.** Збільшення розміру молекули
- E.** Рацемізацію

16. Яка фармакоекономічна категорія найбільшою мірою характеризує вплив лікарського засобу на якість життя пацієнта?

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

17. Трава деревію містить ефірну олію та входить до складу шлункових зборів і використовується для виробництва фітозасобів. Згідно з вимогами ДФУ, ідентифікація сировини проводиться за методом тонкошарової хроматографії. На хроматографічній пластинці після обробки реактивом ідентифікують такі речовини:

- A.** Гвайазулен та цинеол
- B.** Гіосціамін та скополамін
- C.** Рутин та кверцетин
- D.** Кислоти кавова та хлорогенова
- E.** Апігенін та лютеолін

18. Листя інжиру при заготівлі можуть спричинити опіки, що обумовлюється наявністю в них:

- A.** Фурокумаринів
- B.** Лігнанів
- C.** Флавоноїдів
- D.** Полісахаридів
- E.** Іридоїдів

19. Вкажіть основну причину розвитку остеопорозу у пацієнта при тривалому застосуванні глюкокортикоїдів:

- A.** Виведення Ca^{++} з організму
- B.** Вимивання білка із кісток
- C.** Порушення обміну Ca^{++} на рівні шлунково-кишкового тракту
- D.** Порушення обміну Ca^{++} на клітинному рівні
- E.** Порушення продукції кальцитоніну

20. На аналіз одержана лікарська рослинна сировина: квіти в кошиках діаметром до 4 см. Крайові квіти безстатеві, сині, ліycopодібні; 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

21. Препарати коренів щавлю здатні виявляти як послаблюючий, так і в'язучий ефекти. Це обумовлено наявністю таких біологічно активних речо-

вин:

- A.** Антраценпохідні і дубильні речовини
- B.** Флавоноїди і ефірні олії
- C.** Ефірні і жирні олії
- D.** Кумарини і фенологікозиди
- E.** Іридоїди і вітаміни

22. Інвентаризація, що проводиться без попереднього оприлюднення дати, відноситься до:

- A.** Раптової
- B.** Планової
- C.** Повної
- D.** Часткової
- E.** Вибіркової

23. За характером сплати до бюджету податки та збори поділяють на прямі та непрямі, до прямих податків (зборів) належить:

- A.** Податок на прибуток підприємства
- B.** Податок на додану вартість
- C.** Митний збір
- D.** Акцизний збір
- E.** Всі зазначені податки є непрямыми

24. Проведення маркетингових досліджень окремих фармакотерапевтичних груп лікарських препаратів передбачає збір та аналіз первинної інформації. Вкажіть джерела первинної інформації:

- A.** Анкети лікарів, провізорів, споживачів
- B.** Статистичні дані МОЗ України
- C.** Дані Держкомстату України
- D.** Щорічні звіти фармацевтичних компаній
- E.** Публікації у спеціалізованих виданнях

25. 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?

- A.** Деконгестанти
- B.** H_1 -гістаміноблокатори місцево
- C.** Препарати кромогліцієвої кислоти місцево
- D.** H_1 -гістаміноблокатори перорально
- E.** Глюкокортикоїди місцево

26. В аптеку надійшла нестандартна лікарська рослинна сировина із завищеним вмістом діючих речовин. Ваші дії:

- A.** При виготовленні водних витягів наважку сировини зменшують
- B.** При виготовленні водних витягів наважку сировини збільшують
- C.** Сировину не використовують і повертають постачальнику
- D.** Проводять стандартизацію сировини в аптеці
- E.** Відправляють сировину в контрольну-аналітичну лабораторію

27. 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

28. Чоловік 37-ми років скаржиться на біль в епігастральній ділянці через 2 години після прийому їжі. Об'єктивно: в епігастрії визначається локальна болючість і напруження м'язів. Ендоскопічно: хронічна виразка з локалізацією на цибуліні дванадцятипалої кишки. Лікар призначив хворому фамотидин у дозі 40 мг на добу. Який лікувальний ефект буде спричиняти загоєння виразки?

- A.** Антисекреторна дія
- B.** Посилення синтезу простагландинів
- C.** Бактерицидний ефект
- D.** Зменшення запальних і дистрофічних змін
- E.** Стимуляція репаративних процесів

29. У хворої 59-ти років після призначення таблеток ізадрину для лікування бронхіальної астми з'явилися болі в ділянці серця та серцебиття. Яким механізмом дії обумовлено це ускладнення?

- A.** Стимуляція β_1 -адренорецепторів
- B.** Блокада β_1 -адренорецепторів
- C.** Стимуляція α_1 -адренорецепторів
- D.** Блокада α_1 -адренорецепторів
- E.** Стимуляція М-холінорецепторів

30. 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 спирто-водно-гліцериновій суміші
D. По типу емульсії
E. Попередньо розчинити в гліцерині
- 31.** 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
- 32.** Препарат Еризимін виявляє кардіотонічну, седативну та діуретичну дію. Сировина якої рослини використовується для виготовлення даного препарату?
- A.** Жовтушник сивіючий
B. Конвалія звичайна
C. Горицвіт весняний
D. Строфант Комбе
E. Наперстянка шерстиста
- 33.** Згідно ДФУ стандартизацію коренів солодки голої проводять за вмістом:
- A.** Гліциризинової кислоти
B. Гіперозиду
C. Рутину
D. Кверцетину
E. Ефірної олії
- 34.** До провізора звернулась жінка 43-х років, яка приймає L-тироксин з приводу порушення функції щитоподібної залози, з проханням порекомендувати препарат для усунення тахікардії. Який препарат можна порадити?
- A.** Пропранолол
B. Ізадрин
C. Празозин
D. Адреналін
E. Сальбутамол
- 35.** Фахівець контрольно-аналітичної лабораторії виконує експрес-аналіз саліциламідів. За допомогою якого реактиву він підтвердив наявність амідної групи при нагріванні?
- A.** Розчин натрію гідроксиду
B. Розчин феруму (III) хлориду
C. Розчин сульфатної кислоти
D. Розчин амоніаку
E. Розчин формальдегіду
- 36.** Хворий 35-ти років звернувся до провізора зі скаргами на загальну слабкість та діарею. Який "загрозливий" симптомом, дозволяє запідозрити у хворого серйозне захворювання, що вимагає обов'язкового втручання лікаря, при гострій діарейі?
- A.** Діарея, що супроводжується втраченою свідомістю
B. Здуття живота
C. Рідкий кал
D. Діарея, що супроводжується печією
E. Відсутність апетиту
- 37.** Коли слід починати прийом комбінованих пероральних контрацептивних препаратів після переривання вагітності?
- A.** Відразу ж або протягом 7 днів
B. Протягом 12 днів
C. Протягом 9 днів
D. Протягом 14 днів
E. Будь-коли
- 38.** У хворій з діагнозом хронічний бронхіт у фазі загострення і супутнім хронічним гастритом на фоні фармакотерапії з'явилися болі в епігастральній ділянці. З прийомом якого препарату це можна пов'язати?
- A.** Бромгексин
B. Атропіну сульфат
C. Діазолін
D. Лоратадин
E. Кетотифен
- 39.** З приводу непродуктивного кашлю лікар призначив лікарський засіб, що знижує збудливість периферичних сенсорних рецепторів та не викликає пригнічення дихання. Який лікарський засіб призначено пацієнту?
- A.** Преноксдіазин
B. Кодеїн
C. Ацетилцистеїн
D. Амоксицилін
E. Мідекаміцин
- 40.** У пацієнта 56-ти років діагностовано артеріальну гіпертензію та цукровий діабет II типу. Проконсультуйте лікаря, який антигіпертензивний лікар-

ський засіб слід застосовувати з обережністю через властивість "маскувати" один із перших симптомів гіпоглікемії - тахікардію?

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

41. Для відпуску порошків використовують різні пакувальні матеріали. Вкажіть речовину, яку фасують тільки у скляні контейнери:

- A. Калію перманганат
- B. Крохмаль
- C. Тальк
- D. Цинку оксид
- E. Глюкоза

42. На фармацевтичному підприємстві виготовляють екстракти. Вкажіть розчинник, який **НЕ ВИКОРИСТОВУЮТЬ** при виробництві екстрактів:

- A. Димексид
- B. Вода очищена
- C. Етанол
- D. Ефір
- E. Олія рослинна

43. В аптеці виготовляють емульсії. Вкажіть речовину, яку попередньо розчиняють в олії:

- A. Камфора
- B. Біла глина
- C. Натрію бромід
- D. Цинку оксид
- E. Кофеїн-бензоат натрію

44. В аптеці виготовляють лінімент Вишневого. Вкажіть речовину, якою можна замінити ксероформ:

- A. Дерматол
- B. Рибофлавін
- C. Етакридину лактат
- D. Фурацилін
- E. Сірка

45. Вкажіть напрямки біотрансформації натрію диклофенаку в організмі:

- A. Окиснення і утворення глюкуронідів
- B. Дезметилування і утворення глюкуронідів
- C. Естерифікація і відновлення
- D. Гідроліз
- E. Відновлення і утворення глюкуронідів

46. 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

47. Перебування пацієнта у певному стані здоров'я відповідно до моделі Маркова носить назву:

- A. Марковський стан
- B. Марковський цикл
- C. Марковське допущення
- D. Марковський рівень
- E. Марковський етап

48. Порівняння тільки тих медичних технологій, які мають однакову ефективність - це недолік методу такого фармакоекономічного аналізу:

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

49. 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

50. Фармацевт приготував водний витяг методом холодного настоювання. Вкажіть вид лікарської рослинної сировини:

- A. Корені алтеї
- B. Кора крушини
- C. Листя м'яти
- D. Листя мучниці
- E. Трава термопсису

51. Сульфаніламідні препарати можна

ідентифікувати реакцією утворення забарвлених основ Шиффа при взаємодії з:

- A. Ароматичними альдегідами
- B. Спиртами
- C. Аліфатичними амінами
- D. Органічними кислотами
- E. Солями важких металів

52. З метою ідентифікації субстанції нікотинаміду провели реакцію взаємодії з 2,4-динітрохлорбензолом; утворення жовтого забарвлення свідчить про наявність в молекулі нікотинаміду:

- A. Піридинового циклу
- B. Ароматичної аміногрупи
- C. Альдегідної групи
- D. Амідної групи
- E. Метильної групи

53. Яка реакція ідентифікації є специфічною для тіаміну гідрохлориду?

- A. Утворення тіохрому
- B. Утворення кетоксимів
- C. Утворення азобарвника
- D. Реакція з 2,4-динітрохлорбензолом
- E. Реакція Віталі-Морена

54. Вид фармакоепідеміологічного дослідження, яке передбачає вивчення групи повідомлень про подібні клінічні випадки, що спостерігалися при прийомі певного препарату у різних пацієнтів, називається:

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

55. При застосуванні якого з методів фармакоекономічного аналізу результати лікування (ефективність та безпека) **НЕ ВРАХОВУЮТЬСЯ**?

- A. Загальна вартість захворювання
- B. Витрати-ефективність
- C. Витрати-вигода
- D. Аналіз чутливості
- E. Витрати-утилітарність

56. Ефірна олія ромашки аптечної, яку одержують методом перегонки з водною парою, має синій колір завдяки наявності у своєму складі такої речовини:

- A. Хамазулен
- B. Алантолактон
- C. Ледол
- D. Тимол
- E. 1,8-цинеол

57. На лабораторне дослідження надійшла ЛРС - листки. При мікроскопічному аналізі встановлені такі діагностичні ознаки: клітини мезофілу витягнуті по ширині листка, продири 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

58. Препарат "Альтан" використовують при диспепсичних розладах як протизапальний та знеболюючий засіб. Сировиною для його виробництва є:

- A. Супліддя вільхи
- B. Кора крушини
- C. Трава звіробою
- D. Кореневища перстачу
- E. Плоди шипшини

59. Однією зі складових Пілотного проекту у сфері охорони здоров'я й фармації є запровадження нового методу державного регулювання цін на лікарські засоби. До вказаного методу належить:

- A. Референтне ціноутворення
- B. Тендерне ціноутворення
- C. Обмеження рентабельності виробництва
- D. Пільгове оподаткування
- E. Перемовини з виробниками стосовно обсягів закупівель та рівнів цін

60. Процес стратегічного планування фармацевтичних підприємств складається з низки послідовних етапів. Який етап процесу стратегічного планування є першочерговим?

- A. Визначення місії
- B. Встановлення цілей
- C. Оцінка й аналіз зовнішнього середовища
- D. Аналіз внутрішніх сильних і слабких сторін організації
- E. Вибір стратегії

61. Недостача понад норми природних витрат у виробничих аптеках списується на:

- A.** Винних осіб
- B.** Провізора-аналітика
- C.** Уповноважену особу
- D.** Адміністрацію
- E.** Баланс аптеки

62. Вкажіть тривалість робочого часу для працівників віком від 16 до 18 років:

- A.** 36 годин на тиждень
- B.** 40 годин на тиждень
- C.** 20 години на тиждень
- D.** 30 годин на тиждень
- E.** 46 годин на тиждень

63. Сульфадимезин, етазол, уросульфам застосовують в якості хіміотерапевтичних лікарських засобів. Вони є похідними:

- A.** Аміду сульфанілатної кислоти
- B.** Аміду бензоатної кислоти
- C.** Аміду саліцилатної кислоти
- D.** Аміду ацетатної кислоти
- E.** Аміду нікотинатної кислоти

64. Як називають опис неочікуваного випадку/реакції хворого на лікування, що спостерігається та описується лікарем?

- A.** Казуїстика
- B.** Постмаркетинговий нагляд
- C.** Рецептурний моніторинг
- D.** Когортне дослідження
- E.** Дослідження "випадок-контроль"

65. Ідентифікацію розчину гідроген пероксиду проводять за допомогою реакції утворення надхромових кислот. Яке забарвлення при цьому спостерігається?

- A.** Синє
- B.** Чорне
- C.** Червоне
- D.** Коричневе
- E.** Жовте

66. Які види витрат використовуються під час проведення розрахунків за методом фармакоекономічного аналізу "витрати-вигода"?

- A.** Прямі і непрямі
- B.** Прямі медичні і немедичні
- C.** Непрямі і необчислювальні
- D.** Фіксовані і непрямі
- E.** Варіабельні і непрямі

67. Вкажіть особливість приготування стерильного 3% розчину натрію гідрокарбонату?

- A.** Заповнити флакон на 2/3 об'єму
- B.** Готувати розчин без кінцевої стерилізації
- C.** Стерилізувати препарат тільки теплою парою
- D.** Додавати стабілізатор для попередження розриву флакона
- E.** Готувати розчин у присутності провізора

68. Під час фармакотерапії у хворого виникла побічна реакція, яка не вказана в інструкції для медичного застосування лікарського засобу. Визначте вид побічної реакції:

- A.** Непередбачена побічна реакція
- B.** Передбачена побічна реакція
- C.** Серйозна побічна реакція
- D.** Несерйозна побічна реакція
- E.** Побічне явище

69. Два α -адреноблокатори (Ліки А та Ліки Б) знижують артеріальний тиск на одну і ту ж саму величину після внутрішньовенної інфузії. Для досягнення цього результату необхідно ввести: 100 мг Ліків А та 25 мг Ліків Б. Наведені дані свідчать про те, що Ліки А у порівнянні з Ліками Б:

- A.** Менш активні
- B.** Менш ефективні
- C.** Мають меншу біодоступність
- D.** Мають менший час напіввиведення
- E.** Мають більший терапевтичний індекс

70. Надайте фармацевтичну опіку хворому на пневмонію щодо належного застосування призначених лікарем антибіотика амоксициліну та муколітика ацетилцистеїну:

- А. Ацетилцистеїн потрібно приймати за 2 години до прийому антибіотика
- В. Ацетилцистеїн необхідно запивати молоком
- С. Ацетилцистеїн необхідно приймати під час їжі
- Д. Ацетилцистеїн необхідно приймати разом з антибіотиком
- Е. Ацетилцистеїн необхідно приймати одразу після прийому антибіотика

71. У хворого після фізичного навантаження з'явилися біль та припухлість правого колінного суглобу. Оберіть найбільш безпечний препарат для початкової терапії?

- А. Диклофенак гель
- В. Німесулід перорально
- С. Мазь преднізолону
- Д. Анальгін внутрішньом'язово
- Е. Ацетилсаліцилова кислота перорально

72. Надайте фармацевтичну опіку матері щодо вибору вітрогінного засобу для її 3-х місячної дитини:

- А. Симетикон
- В. Біле вугілля
- С. Активоване вугілля
- Д. Діосмектит
- Е. Панкреатин

73. Зазначте, в якому співвідношенні виготовляють сухі екстракти - концентрати:

- А. 1:1
- В. 1:10
- С. 1:3
- Д. 1:5
- Е. 1:20

74. Оберіть упаковку для мазей з високою гігієнічністю та зручністю застосування:

- А. Туба
- В. Банка
- С. Пенал
- Д. Контейнер
- Е. Капсула

75. Яка сполука, що утворюється при гідролізі лідокаїну, дає реакцію на первинну ароматичну аміногрупу?

- А. 2,6-диметиланілін
- В. 2,6-диброманілін
- С. Мезидин
- Д. 2,4,6-триметиланілін
- Е. Гідроксианілін

76. Для ідентифікації сульфамідної групи в пантоциді використовують розчин:

- А. Купрум сульфату
- В. Калій піроантимонату
- С. Амоній оксалату
- Д. Амоній тіоціонату
- Е. Калій гексаціаноферату (III)

77. На аналіз надійшла ЛРС - коротке кореневище, циліндричної форми, густо вкрите залишками черешків, розташованих черепицеподібно; черешки товсті, еліптичні, вкриті великими, ланцетними, бурими лусочками. Описану ЛРС слід діагностувати як кореневище:

- А. Папороті чоловічої
- В. Родіоли рожевої
- С. Півонії незвичайної
- Д. Елеутерококу колючого
- Е. Перстачу прямостоячого

78. В аптеку надійшли лікарські засоби з аптечного складу. Виберіть лікарський засіб, що підлягає предметно-кількісному обліку:

- А. Зопіклон
- В. Каптопрес
- С. Барбовал
- Д. Індометацин
- Е. Парацетамол

79. Вкажіть лікарський засіб на який **ЗАБОРОНЕНО** виписувати рецепти для амбулаторних хворих:

- А. Кетамін
- В. Дибазол
- С. Амброксол
- Д. Каптопрес
- Е. Адаптол

80. Лікарські засоби звіробою є потужними індукторами ферментів. Надайте фармацевтичну опіку та поінформуйте пацієнта, до яких наслідків може призвести одночасне застосування засобів звіробою та інших ліків:

- A.** Зниження ефективності інших лікарських засобів
- B.** Підвищення безпечності інших лікарських засобів
- C.** Підвищення ефективності інших лікарських засобів
- D.** Посилення токсичності інших лікарських засобів
- E.** Посилення токсичності засобів звіробою

81. Який із зазначених лікарських засобів здатен накопичуватися у кістковій тканині і може викликати зміну забарвлення та пошкодження зубів?

- A.** Тетрациклін
- B.** Хінін
- C.** Ципрофлоксацин
- D.** Еритроміцин
- E.** Стрептоміцин

82. У пацієнта діагностовано виразкову хворобу шлунка. Вкажіть, який антибіотик використовується у складі еридикаційної терапії для знешкодження *H. pylori*:

- A.** Кларитроміцин
- B.** Пеніцилін
- C.** Цефтріаксон
- D.** Хлорамфенікол
- E.** Цефоперазон

83. Хворому з інфарктом міокарду призначено лікарський засіб групи фібринолітиків. Виберіть вказаний препарат:

- A.** Альтеплаза
- B.** Гепарин
- C.** Далтепарин
- D.** Тиклопідин
- E.** Фенілін

84. Вкажіть лікарську речовину, яка залишає забарвлений слід на тарі та устаткуванні:

- A.** Фурацилін
- B.** Глюкоза
- C.** Кислота аскорбінова
- D.** Цинку оксид
- E.** Екстракт беладони

85. При взаємодії новокаїнамідю з розчином натрію нітриту у присутності кислоти хлористоводневої утворюється:

- A.** Сіль діазонію
- B.** Азобарвник
- C.** Нітрозопохідне
- D.** Основа Шиффа
- E.** Індифенол

86. Вартість діагностики захворювання у закладі охорони здоров'я становить 150 грн., вартість фармакотерапії - 100 грн., витрати на дієтичне харчування - 60 грн. Вкажіть вартість прямих медичних витрат:

- A.** 250 грн.
- B.** 310 грн.
- C.** 160 грн.
- D.** 100 грн.
- E.** 210 грн.

87. Як змінюється протисудомна активність барбітуратів при введенні у положення С5 піримідинового циклу другого алкільного радикалу з кількістю атомів карбону більше 4?

- A.** Знижується
- B.** Не змінюється
- C.** Підвищується
- D.** Зникає
- E.** Пролонгується

88. З робітниками фермерського господарства проводять інструктаж по заготівлі та сушінню стовпчиків з приймочками кукурудзи. Вкажіть період заготівлі даного виду ЛРС:

- A.** Молочно-воскової стиглості початків
- B.** Бутонізації
- C.** Початку цвітіння
- D.** Повного досягання насіння
- E.** Висихання початків з висипанням насіння

89. Джерелом отримання гормональних препаратів є ЛРС, що вміщує стероїдні сапоніни, а саме:

- A.** Трава якірців
- B.** Листя алое
- C.** Корені аралії
- D.** Листя каланхое
- E.** Трава очитка

90. Складовою частиною "контролю при відпуску" екстемпорального лікарського засобу є перевірка відповідності вимогам нормативних документів:

- A. Оформлення лікарського засобу
- B. Накладних з знаходження лікарського засобу
- C. Умов зберігання лікарського засобу
- D. Реєстру лікарських засобів
- E. Лабораторно-фасувального журналу

91. До якої фармакологічної групи відносять папаверину гідрохлорид та ношпу:

- A. Міотропні спазмолітичні засоби
- B. Ангіопротектори
- C. Гіполіпідемічні засоби
- D. Антиаритмічні засоби
- E. Антагоністи іонів кальцію

92. Фармацевтична фірма-виробник скорочує використання у виробничому процесі речовин, які руйнують озоновий шар. Якій концепції маркетингу відповідають такі заходи?

- A. Соціально-етична
- B. Удосконалення лікарського засобу
- C. Інтенсифікації комерційних зусиль
- D. Удосконалення виробництва
- E. Інтегрованого маркетингу

93. Встановлено, що при виробництві і реалізації 2000 упаковок ЛЗ дохід фармацевтичного підприємства покриє загальні витрати. Такий критичний обсяг збуту ЛЗ називається:

- A. Точкою беззбитковості
- B. Точкою максимальної рентабельності
- C. Коефіцієнтом рентабельності
- D. Коефіцієнтом еластичності попиту
- E. Коефіцієнтом загальної ліквідності

94. Корпорація "Pharma" включає в себе 3 виробничі біотехнологічні фармацевтичні фірми. Такий тип маркетингової фармацевтичної системи називається:

- A. Горизонтальною
- B. Вертикальною
- C. Матричною
- D. Лінійною
- E. Штабною

95. Вкажіть, у які капсули рекомендується упаковувати порошки з гігроскопічними речовинами:

- A. Воцнені або парафінові
- B. Лише воцнені
- C. Лише парафінові
- D. Пергаментні
- E. Прості паперові

96. При виготовленні рідких лікарських засобів концентровані розчини **НЕ ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ** у випадках:

- A. Використання ароматних вод у ролі розчинника
- B. Наявності у складі настоек
- C. Наявності у складі сильнодіючих речовин
- D. Використання екстрактів-концентрації
- E. Наявності у складі пахучих речовин

97. Пацієнт тривалий час приймає диклофенак натрію. Який лікарський засіб йому необхідно приймати для усунення розвитку гастропатій?

- A. Омепразол
- B. Преднізолон
- C. Лінекс
- D. Ампіцилін
- E. Амлодипін

98. Якій лікарській речовині відповідає хімічна назва натрій п-амінобензолсульфоніацетамід?

- A. Натрій сульфацетамід
- B. Сульфаніламід
- C. Сульгін
- D. Уросульфан
- E. Норсульфазол

99. Приватна аптека реалізує лікарський препарат ксантинолу нікотинат. Він належить до синтетичних аналогів алкалоїдів похідних:

- A. Пурину
- B. Індолу
- C. Ізохіноліну
- D. Тропану
- E. Піролізидину

100. Після перенесеної пневмонії у хворого, який приймав амоксиклав і цефтріаксон, з'явилось почервоніння і печіння язика, що свідчить про кандидоз. Який препарат необхідно призначити хворому?

- A. Флюконазол
- B. Анальгін
- C. Омепразол
- D. Валідол
- E. Еспумізан

101. В який термін на підприємствах проводять інвентаризацію грошових засобів, грошових документів, цінностей і бланків суворої звітності?

- A. 1 раз на квартал
- B. Не рідше одного разу на рік, але не раніше першого листопада
- C. Не рідше 2 раз на рік
- D. 1 раз в три роки
- E. Щомісячно

102. Деякі види капсул мають самостійні назви. Вкажіть характерні ознаки спансул:

- A. Тверді желатинові капсули з мікродраже з жировою оболонкою
- B. Окремі частинки ЛР з тонкою оболонкою, розмір яких становить 1-5000 мкм
- C. Тверді желатинові капсули, які мають двосекційну будову
- D. Тверді желатинові капсули з мікрокапсулами з плівковою оболонкою
- E. М'які желатинові капсули з видовженою шийкою

103. Фармацевт готує розчин барвної речовини у співвідношенні (1:5000) при нагріванні. Вкажіть, цю речовину:

- A. Фурацилін
- B. Натрію хлорид
- C. Етакридину лактат
- D. Осарсол
- E. Кислота борна

104. Вкажіть речовину з наведеного переліку, яка є термолабільною:

- A. Коларгол
- B. Натрію гідроксид
- C. Натрію хлорид
- D. Кальцію хлорид
- E. Кальцію глюконат

105. Дана лікарська рослинна сировина є джерелом одержання препарату з жовчогінною активністю "Фламін". Виберіть ЛРС:

- A. *Helichrysi arenarii flores*
- B. *Meliloti herba*
- C. *Violae herba*
- D. *Tanaceti flores*
- E. *Crategi flores*

106. Основними діючими речовинами маку снодійного є морфін, кодеїн, папаверин. До якого класу біологічно активних речовин вони належать?

- A. Алкалоїди
- B. Флавоноїди
- C. Сапоніни
- D. Гридоїди
- E. Ксантони

107. Рутин проявляє Р-вітамінну активність і входить до складу "Аскорутину". Яка ЛРС є джерелом отримання рутину?

- A. *Sophorae japonicae fructus*
- B. *Hippophaes rhamnoides fructus*
- C. *Crataegi fructus*
- D. *Sennae fructus*
- E. *Leonuri herba*

108. В аптеці відсутні глоду плоди. Підберіть хворому аналогічну лікарську рослинну сировину, що виявляє гіпотензивну та седативну дію:

- A. Собачої кропиви трава
- B. Софори японської плоди
- C. Гірчака перцевого трава
- D. Череди трава
- E. Споришу трава

109. Метод математичного моделювання клінічних ситуацій, коли зіставляються наслідки для хворого і економічні витрати, які можуть виникнути внаслідок вибору однієї з альтернативних медичних технологій - це:

- A. Аналіз рішень
- B. Модель Маркова
- C. Аналіз чутливості
- D. Модель Остіна Бредфорда Гілла
- E. Мета-аналіз

110. Для розрахунку якого показника використовується формула

$$ICER = \frac{(DC_1 + IC_1) - (DC_2 + IC_2)}{Ef_1 - Ef_2} ?$$

- A.** Інкрементальний коефіцієнт ефективності витрат
- B.** Коефіцієнт "витрати-ефективність"
- C.** Коефіцієнт "витрати-вигода"
- D.** Інкрементальний коефіцієнт "витрати-користь"
- E.** Показник QALY

111. Порекомендуйте відвідувачу аптеки найбільш безпечний препарат для зняття жару при застуді:

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

112. Який з наведених муколітичних засобів, діє шляхом руйнування пептидних зв'язків білків бронхіального слизу?

- A.** Трипсин
- B.** Бромгексин
- C.** Сироп алтеї
- D.** Бронхолітин
- E.** Амброксол

113. Хворий скаржиться на здуття живота після вживання жирної їжі. Вкажіть поліферментний препарат для лікування розладів травлення:

- A.** Фестал
- B.** Фосфалюгель
- C.** Альмагель
- D.** Ентеросгель
- E.** Активоване вугілля

114. Який із наведених препаратів доцільно призначити при вазоспастичній стенокардії (стенокардії Принцметала)?

- A.** Дилтіазем
- B.** Метопролол
- C.** Еналаприл
- D.** Валсартан
- E.** Нітрогліцерин

115. Фармацевтична корпорація "Артеріум" для створення власного позитивного іміджу бере участь у регіональній програмі боротьби із раком молочної залози. Який елемент маркетингових комунікацій використовує ця фармацевтична фірма?

- A.** "Паблік рилейшнз"
- B.** Стимулювання збуту
- C.** Мерчандайзинг
- D.** Реклама
- E.** Прямий маркетинг

116. Мінімальна площа аптеки, яка займається роздрібною торгівлею лікарськими засобами і розташована у сільській місцевості, повинна становити:

- A.** 30 м²
- B.** 60 м²
- C.** 70 м²
- D.** 25 м²
- E.** 20 м²

117. Хворий скаржиться на біль в горлі. Серед наявних в аптеці таблетованих препаратів від болю в горлі підберіть хворому такий, що містить анетол:

- A.** Стрепсілс-оригінал
- B.** Інгаліпт
- C.** Ефізол
- D.** Ледин
- E.** Ротокан

118. Пацієнтові було встановлено діагноз - нирковокам'яна хвороба. Виберіть серед наведених препарат, необхідний хворому:

- A.** Уролесан
- B.** Пропобесан
- C.** Гербогастрин
- D.** Ледин
- E.** Арфазетин

119. Яка лікарська рослинна сировина містить алкалоїд глауцин, що проявляє протикашлеву дію?

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

120. Наука, яка займається вивченням ефектів лікарських засобів в реальних умовах на рівні популяції із метою підтвердити терапевтичну ефективність лікарського засобу для всієї популяції після його впровадження на ринок - це:

- A.** Фармакоепідеміологія
- B.** Фармакоеконіміка
- C.** Фармакоінформатика
- D.** Доказова фармація
- E.** Фармакологічний нагляд

121. Поясніть відвідувачу аптеки, який

з препаратів знижує абсорбцію фуросеміду при одночасному застосуванні:

- A. Алюмінію гідроксид
- B. Дротаверин
- C. Омепразол
- D. Папаверин
- E. Платифілін

122. Вирахувати повну вартість захворювання хворого з ревматоїдний артритом протягом року, якщо вартість діагностичних процедур складає 130 грн., лікарських засобів - 250 грн., послуг медичного персоналу - 70 грн., стаціонарного лікування - 700 грн., реабілітаційного періоду - 800 грн.:

- A. 1950 грн.
- B. 380 грн.
- C. 1500 грн.
- D. 1880 грн.
- E. 1150 грн.

123. Надайте фармацевтичну опіку, скеровану на лікаря, щодо вибору антибіотику при пневмонії, викликаній хламідійною інфекцією:

- A. Рокситроміцин
- B. Ампіцилін
- C. Пеніцилін
- D. Ванкоміцин
- E. Цефтріаксон

124. Назвіть групу антибактеріальних засобів, які мають антагонізм до нітрофурану:

- A. Сульфаніламід
- B. Природні пеніциліни
- C. Напівсинтетичні пеніциліни
- D. Макроліди
- E. Аміноглікозиди

125. Паблік рилейшнз є важливим елементом комплексу маркетингових комунікацій фармацевтичних підприємств. До засобів паблік рилейшнз належить:

- A. Участь у роботі конференції
- B. Преміальні продажі
- C. Знижки
- D. Розміщення рекламних матеріалів в аптеці
- E. Розміщення лікарських препаратів у вітринах і на полицях

126. Вкажіть, в якій концентрації розчин водню пероксиду слід відпустити хворому, якщо у рецепті вона **НЕ ЗА-**

ЗНАЧЕНА:

- A. 3%
- B. 25%
- C. 20%
- D. 10%
- E. 2%

127. Яку з фармакоекономічних категорій визначають за частотою, кількістю та тяжкістю побічних ефектів при застосуванні лікарського засобу?

- A. Безпека
- B. Клінічна (терапевтична) ефективність
- C. Економічна ефективність
- D. Комплайєнс
- E. Користь

128. Вкажіть лікарську форму для парентерального застосування, яку виготовляють тільки в промислових умовах:

- A. Засоби для імплантації
- B. Інфузійний розчин
- C. Очні краплі
- D. Мазі
- E. Очні мазі

129. Вкажіть чинник, який **НЕ ПРИЗВОДИТЬ** до зростання державних витрат на охорону здоров'я:

- A. Збільшення сектора ОТС-препаратів
- B. Підвищення середньої тривалості життя
- C. Інфляція
- D. Науково-технічний прогрес у галузі охорони здоров'я
- E. Низький рівень платоспроможності частини населення

130. Багатоцентрові рандомізовані клінічні випробування лікарських засобів відносяться до наступного фармакоепідеміологічного методу:

- A. Експеримент
- B. Спостереження
- C. АТС/DDD
- D. Експеримент і АТС/DDD
- E. Експерименту спостереження

131. Інформацію про наукові публікації у вигляді списку (автор, назва статті, назва журналу) містить:

- A. Бібліографічна база даних
- B. Систематичний огляд
- C. Мета-аналіз
- D. Повнотекстова база даних
- E. Міжнародна база даних

132. В якості об'єктів моделювання в фармакоеконічному аналізі **НЕ ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ**:

- A. Результати доклінічних випробувань медичних технологій
- B. Медичні технології
- C. Результати застосування медичних технологій
- D. Витрати на застосування медичних технологій
- E. Рішення, прийняті про вибір медичної технології

133. Розподіл лікарських засобів на групи у відповідності з рівнем їх витратності для медичного закладу називається:

- A. ABC-аналіз
- B. VEN-аналіз
- C. Аналіз чутливості
- D. Частотний аналіз
- E. Структурний аналіз

134. Вперше синтезований лікарський препарат (який не має аналогів), що пройшов повний обсяг доклінічних і клінічних досліджень і має патентний захист на певний строк, називається:

- A. Інноваційний препарат
- B. Генеричний препарат
- C. Генеричний генерик
- D. Брендований генерик
- E. Бренд

135. Під час прийому яких лікарських препаратів необхідно вживати достатню кількість лужного пиття, оскільки через погану розчинність діючих речовин можливий розвиток кристалоурії?

- A. Сульфаніламід
- B. Панкреатин
- C. Бісакодил
- D. Пеніциліни
- E. Цефалоспорини

136. Проконсультуйте провізора-інтерна, який із наведених нижче активних інгредієнтів відхаркувальних рослинних препаратів може спричинити блювання при перевищенні дози?

- A. Трава термопсису
- B. Листя плюща
- C. Трава чебрецю
- D. Коріння солодки
- E. Корінь алтеї

137. Дайте пораду дівчині-підлітку, яка звернулася до аптеки з проханням порекомендувати засіб проти вугрового висипу. Візуально: шкіра обличчя жирна з дрібними гнійничками та комедонами на чолі, носі та підборідді:

- A. Застосовувати місцево кератолітичні засоби
- B. Застосовувати протирання 90% розчином етилового спирту
- C. Застосовувати топічні глюкокортикостероїди
- D. Застосовувати топічні антибіотики
- E. Застосовувати ретиноїди системної дії

138. Проконсультуйте лікаря-інтерна, чим обумовлена доцільність одночасного застосування хондропротекторів і НПЗП?

- A. Зменшенням дози НПЗП
- B. Збільшенням дози НПЗП
- C. Збільшенням дози хондропротекторів
- D. Зменшенням дози хондропротекторів
- E. Підвищенням біодоступності НПЗП

139. Яка комбінація лікарських речовин є раціональною для епізодичного прийому при головному болю напруги у хворого на артеріальну гіпертензію?

- A. Парацетамол + ібупрофен
- B. Парацетамол + ібупрофен + кофеїн
- C. Парацетамол + ацетилсаліцилова кислота + кофеїн
- D. Парацетамол + пропіфеназон + кофеїн
- E. Парацетамол + кофеїн

140. Виникнення якого побічного ефекту можливе при прийомі хлоропіраміну, призначеного йому лікарем для лікування алергічного дерматиту?

- A. Сонливість
- B. Безсоння
- C. Зниження апетиту
- D. Підвищення артеріального тиску
- E. Сухий кашель

141. Хворий 75-ти років страждає на хронічний закреп. Вкажіть синтети-

чний проносний лікарський засіб, який слід порекомендувати пацієнту:

- A. Бісакодил
- B. Сенаде
- C. Екстракт крушини
- D. Олія рицини
- E. Магнію сульфат

142. В аптеці виготовляють порошки. Вкажіть лікарську речовину, порошки з якою виготовляють на окремому робочому місці, застосовуючи окремі ваги і ступку:

- A. Рибофлавін
- B. Глюкоза
- C. Натрію гідрокарбонат
- D. Цинку оксид
- E. Магнію оксид

143. У таблетковому цеху виготовляють таблетки. Вкажіть, для яких таблеток **НЕ ВИЗНАЧАЮТЬ** розпадання:

- A. Жувальних
- B. Розчинних
- C. Кишково-розчинних
- D. Без оболонки
- E. З плівковою оболонкою

144. Надаючи фармацевтичну опіку пацієнту з стенокардією, поясніть, який із призначених йому лікарських засобів слід застосовувати безпосередньо при появі задишки та болю за грудниною?

- A. Нітрогліцерин
- B. Еналаприл
- C. Триметазидин
- D. Метапролол
- E. Ловастатин

145. Надайте фармацевтичну опіку, скеровану на лікаря: застосування яких антигіпертензивних лікарських засобів у пацієнта, що лікується з приводу цукрового діабету, може маскувати тахікардію, спричинену гіпоглікемією?

- A. Блокатори β -адренорецепторів
- B. Інгібітори ангіотензинперетворюючого ферменту
- C. Петлеві діуретики
- D. Антагоністи кальцію
- E. Блокатори рецепторів ангіотензину II

146. Вкажіть тип мазі, якщо її одержу-

ють шляхом екстрагування діючих речовин із сировини рослинного чи тваринного походження розплавленою основою:

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

147. Вкажіть лікарський засіб, який належить до кортикостероїдів:

- A. Гідрокортизон
- B. Норколут
- C. Прегнін
- D. Фінастерид
- E. Феноболін

148. У вартість лікарських засобів і товарів аптечного асортименту включено суму ПДВ. Вкажіть, як розраховується сума чистого доходу від реалізації товару в аптеці:

- A. Дохід від реалізації - ПДВ
- B. Прибуток до оподаткування - ПДВ
- C. Чистий прибуток - ПДВ
- D. Витрати на виробництво - ПДВ
- E. Фінансовий результат - ПДВ

149. Вкажіть, яка група товарно-матеріальних цінностей **НЕ ВІДНОСИТЬСЯ** до основних засобів:

- A. Товарні запаси
- B. Земельні ділянки
- C. Транспортні засоби
- D. Будинки та споруди
- E. Обладнання аптек

150. Бухгалтер аптеки проводить аналіз динаміки активів. До сукупних активів аптеки відносяться:

- A. Приміщення і обладнання аптеки
- B. Заробітна плата працівників аптек
- C. Зобов'язання з соціального страхування
- D. Зобов'язання перед бюджетом
- E. Сума позикових коштів

151. Спеціаліст повинен провести ABC-аналіз. На якому принципі він побудований?

- A. Парето (20/80)
- B. Мета-аналізу
- C. Моделі Маркова
- D. Фізичного моделювання
- E. Математичного моделювання

152. Згідно чинного законодавства забороняється виписувати амбулаторним хворим рецепти на окремі лікарські засоби. Вкажіть на який із запропонованих препаратів **ЗАБОРОНЕНО** виписувати рецепт:

- A.** Тіопентал натрію
- B.** Лідокаїн
- C.** Новокаїн
- D.** Ультракаїн
- E.** Анестезин

153. Впродовж останніх років частка ринку протизастудних ЛЗ виробництва фармацевтичного підприємства "АВС" залишається незмінною і становить 15%. Яку ціль діяльності переслідує фармацевтичне підприємство?

- A.** Стабільність
- B.** Розвиток
- C.** Виживання
- D.** Скорочення
- E.** -

154. Новий ЛЗ фармацевтичного підприємства призначений для споживачів - екстравертів (активних, комунікабельних, відкритих для оточуючих). За яким принципом проведена сегментація ринку?

- A.** Психографічний
- B.** Географічний
- C.** За споживчими мотивами
- D.** Соціально-демографічний
- E.** Демографічний

155. Фармакотерапевтичне використання листків мучниці як уроантисептичного засобу ґрунтується на гідролізі основної діючої речовини з утворенням гідрохінону, який і виявляє зазначену фармакологічну активність. Вкажіть цю речовину:

- A.** Арбутин
- B.** Саліцин
- C.** Цинарин
- D.** Салідрозид
- E.** Ехінакозид

156. Препарати жовтушника сивіючого виявляють кардіотонічну, седативну та діуретичну дію. Однією з основних діючих речовин трави жовтушника сивіючого є:

- A.** Еризимін
- B.** Мангіферин
- C.** Скополамін
- D.** Гарпагід
- E.** Ментол

157. Вкажіть рослинну сировину, що є джерелом одержання жирної олії, яка посилює перистальтику кишківника та має проносну активність:

- A.** Рицини насіння
- B.** Нагідок квітки
- C.** Чистотілу трава
- D.** Дурману листя
- E.** Женьшеню корені

158. Відомо, що при аналізі певних видів ЛРС згідно вимог ДФУ проводять визначення комплексу органічних і неорганічних речовин, які екстрагуються із ЛРС відповідним розчинником. Вкажіть, як називаються ці речовини:

- A.** Екстрактивні
- B.** Супутні
- C.** Діючі
- D.** Баластні
- E.** Основні

159. Одним із критеріїв клінічної ефективності лікарських препаратів у фармакоепідеміологічних дослідженнях є:

- A.** Зниження захворюваності
- B.** Зниження ціни на препарат
- C.** Збільшення асортименту препаратів
- D.** Збільшення термінів лікування
- E.** Комплайєнс

160. Провізор-аналітик проводить ідентифікацію субстанції Калій ацетату. За допомогою якого реактиву він підтверджує наявність катіону Калію в досліджуваній речовині?

- A.** Кислота тартратна
- B.** Натрію гідроксид
- C.** Калію перманганат
- D.** Феруму (III) хлорид
- E.** Цинку оксид

161. У практиці контрольних аналітичних лабораторій застосовують розчин 2,6-дихлорфеноліндофенолу, синій колір якого знебарвлюється під дією відновників. Укажіть лікарський препарат, який можна ідентифікувати за допомогою розчину 2,6-дихлорфеноліндофенолу?

- A. Кислота аскорбінова
- B. Кислота саліцилова
- C. Кислота нікотинова
- D. Кислота бензойна
- E. Кислота ацетилсаліцилова

162. Для приготування розчину фармацевт залив субстанцію водою кімнатної температури і залишив для набухання на деякий час, після чого підігрів. Вкажіть для якої речовини необхідна така технологія:

- A. Желатин
- B. Пепсин
- C. Екстракт солодки
- D. Трипсин
- E. Панкреатин

163. Відомо, що пацієнту з хронічним піелонефритом лікарем призначено протимікробний засіб з групи фторхінолонів. Оберіть цей лікарський засіб з переліку:

- A. Ципрофлоксацин
- B. Цефтриаксон
- C. Цефалексин
- D. Цефтизоксим
- E. Цефуроксим

164. Пацієнтка із алергічним ринітом, звернулася до аптеки із проханням порадити антигістамінний засіб, який не має впливу на серце та не впливає на керування автомобільним транспортом. Виберіть антигістамінний засіб, який задовольнить вимоги пацієнтки:

- A. Фексофенадин
- B. Кларитин
- C. Клемастин
- D. Мебгідролін
- E. Дипразин

165. В аптеку звернулася жінка зі скаргами на діарею, що триває понад 3 доби з болісними позивами. Які будуть рекомендації провізора аптеки?

- A. Необхідно звернутись до лікаря
- B. Прийом лопераміду
- C. Прийом панкреатину
- D. Прийом активованого вугілля
- E. Прийом фталілсульфатіазолу

166. Хворому 56-ти років після стентування коронарних артерій був призначений клопідогрель. Який препарат слід додати для проведення подвійної антиагрегаційної терапії?

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

167. До провізора в аптеці звернулася мати 10-річної дитини з проханням відпустити знеболюючий препарат для дитини після екстракції зуба. Який препарат слід порадити?

- A. Ібупрофен
- B. Ацетилсаліцилова кислота
- C. Диклофенак натрію
- D. Кеторолак
- E. Піроксикам

168. В аптеку звернулася жінка із симптомами застуди, основним з яких був біль у горлі при ковтанні. Яку із супутніх скарг можна вважати загрозливим симптомом?

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

169. Менеджер фармацевтичної компанії у своїй діяльності використовує вплив на своїх підлеглих через страх загрози звільнення. Яку форму влади при цьому використовує керівництво?

- A. Примушування
- B. Прикладу
- C. Експерта
- D. Традиційна
- E. Інформаційна

170. Порекоренуйте відвідувачу аптеки безрецептурний лікарський засіб, що забезпечує пряму протипедикульозну дію:

- A. Перметрин
- B. Декспантенол
- C. Диметикон
- D. Лоратадин
- E. Хлоропірамін

171. Який препарат для симптоматичного лікування сухого кашлю **НЕ РЕКОМЕНДОВАНО** пацієнту, що працює водієм?

- A. Декстрометорфан
- B. Ацетилцистеїн
- C. Сироп подорожника
- D. Корінь алтеї
- E. Амброксол

172. Аптека придбала касовий апарат. На якому рахунку здійснюється його бухгалтерський облік?

- A. Активний
- B. Пасивний
- C. Активно-пасивний
- D. Безсальдовий
- E. Фінансово-результативний

173. Аптека здійснює ціноутворення на лікарські засоби з урахуванням ставки ПДВ. Вкажіть розмір ПДВ:

- A. 7%
- B. 10%
- C. 15%
- D. 18%
- E. 20%

174. До складу шипучих таблеток та порошків як допоміжні речовини вводять суміш:

- A. Гідрокарбонату натрію з кислотою лимонною
- B. Цукрового сиропу з магнієм
- C. Полівінілпіроліді з тальком
- D. Крохмалю з кислотою лимонною
- E. Желатину з крохмалем

175. Кислота фолієва за хімічною класифікацією належить до вітамінів гетероциклічного ряду. В основі її будови лежить цикл:

- A. Птерину
- B. Піридину
- C. Тіазолу
- D. Корину
- E. Ізоалоксазину

176. Вікасол - синтетичний аналог вітаміну K. Катіон якого металу можна виявити у молекулі вікасолу?

- A. Натрій
- B. Калій
- C. Кальцій
- D. Ферум
- E. Магній

177. Кон'югації з глюкуроновою кислотою підлягають сполуки, що містять у своїй структурі:

- A. Гідроксильну і карбоксильну групи
- B. Первинну ароматичну аміногрупу
- C. Бензольний цикл
- D. Гетероциклічний атом Нітрогену
- E. Атом галогену

178. З розчину йодидів при додаванні ацетату свинцю випадає осад йодиду свинцю такого кольору:

- A. Жовтий
- B. Білий
- C. Фіолетовий
- D. Зелений
- E. Чорний

179. З метою ідентифікації альдегідної групи у препараті Стрептоміцину сульфат проводять реакцію з мідно-тартратним реактивом, в результаті якої спостерігається утворення:

- A. Оранжево-червоного осаду
- B. Синьо-фіолетового забарвлення
- C. Білого осаду
- D. Жовтого забарвлення
- E. Чорного осаду

180. Хворий з приводу гострого риніту застосовував краплі нафтизину. Через 7 днів лікування ефект зменшився і зник, при збільшенні дози нафтизину ефект не відновився. Як називається це явище?

- A. Тахіфілаксія
- B. Синергізм
- C. Антагонізм
- D. Синдром відміни
- E. Феномен "рикошету"

181. За хімічною будовою вітаміни групи E - токоферолі, є похідними:

- A. 6-Ацетоксихроману
- B. 3-Пентагідроксифлавану
- C. 2-Фенілбензилімідазолу
- D. 4-Метилтіазолу
- E. 2-Фенілгексану

182. Процеси, що відбуваються в ін'єкційних розчинах при зберіганні, можна умовно класифікувати на фізичні, хімічні, біологічні. До хімічних процесів можна віднести:

- A. Окисно-відновні процеси
- B. Укрупнення частинок дисперсної фази
- C. Випаровування
- D. Розшарування
- E. Життєдіяльність мікроорганізмів

183. Препарат "Нігедаза" застосовується при хронічних панкреатитах із зниженою ліполітичною активністю, хронічних захворюваннях ШКТ. Назвіть ЛРС, яка є джерелом одержання цього лікарського засобу:

- A.** Насіння чорнушки
- B.** Насіння кавуна
- C.** Насіння рицини
- D.** Насіння гарбуза
- E.** Насіння анісу

184. У хворого, який звернувся в аптеку з приводу ГРВІ, спостерігається частий вологий кашель. Який із перерахованих препаратів доцільно додати до лікування пацієнту?

- A.** Ацетилцистеїн
- B.** Кодтерпін
- C.** Анальгін
- D.** Лібексин
- E.** Парацетамол

185. У хворого біль у спині, хронічний гастрит в анамнезі. Який з препаратів має найменшу ушкоджувальну дію на слизову оболонку шлунка і може бути рекомендований для симптоматичної терапії:

- A.** Парацетамол
- B.** Ортофен
- C.** Аспірин
- D.** Ібупрофен
- E.** Індометацин

186. Для якої групи лікарських препаратів належить наступна характеристика: використовуються для профілактики нападів бронхіальної астми, бронхолітична дія розвивається повільно від 1 до декількох діб, не є ефективними при ХОЗЛ?

- A.** Антагоністи лейкотрієнових рецепторів
- B.** β -адреноміметики неселективні
- C.** М-холіноблокатори
- D.** β -адреноміметики селективні
- E.** Протикашльові препарати центральної дії

187. Пацієнту 51-го року з цирозом печінки призначений прийом гепатопротекторного препарату, що містить есенціальні фосфоліпіди. Вкажіть оптимальну тривалість курсового лікування гепатопротектором:

- A.** Не менше трьох місяців
- B.** Три-чотири дні
- C.** Один тиждень
- D.** Два тижні
- E.** Не більше трьох тижнів

188. В аптеці "Здоров'я нації" приділяється значна увага техніці розміщення ЛЗ на вітринах і полицях з метою створення сприятливих умов для продажу та стимулювання спонтанних купівель. Як називаються такі дії?

- A.** Мерчандайзинг
- B.** Паблік рилейшнз
- C.** Лобіювання
- D.** Персональний продаж
- E.** Реклама

189. Для відновлення попиту на традиційний лікарський препарат фірмовиробник удосконалила його споживчі характеристики, збільшила витрати на рекламу, знизила ціну та залучила нових посередників. Визначте вид маркетингу:

- A.** Ремаркетинг
- B.** Синхромаркетинг
- C.** Протидіючий
- D.** Конверсійний
- E.** -

190. Друковане джерело інформації, що містить результати конкретного оригінального дослідження, по класифікації за послідовністю його створення називають:

- A.** Первинне джерело інформації
- B.** Вторинне джерело інформації
- C.** Третинне джерело інформації
- D.** Депоноване джерело інформації
- E.** Електронне джерело інформації

191. Друковане джерело інформації, що містить огляд відомостей з певної проблеми, відображає особисту думку автора, основу наведеному аналізі численних вторинних джерел літератури, по класифікації за послідовністю створення публікації і виходу у світ, називають:

- A.** Третинне джерело інформації
- B.** Вторинне джерело інформації
- C.** Первинне джерело інформації
- D.** Електронна база даних джерел літератури
- E.** Несистематичний огляд джерел літератури

192. Головним критерієм відбору статей, присвячених оцінці ефективності фармакотерапії чи іншого методу лікування, до систематичного огляду є:

- A.** Рандомізоване включення пацієнтів в групи порівняння
- B.** Наявність не менше 60% пацієнтів на кінець дослідження
- C.** Використання проміжних показників ефективності
- D.** Наявність статистичної обробки отриманих результатів дослідження
- E.** Наявність посилань на джерела літератури

193. При проведенні математичного моделювання за методом Маркова адсорбуючим станом розвитку захворювання є:

- A.** Настання смерті
- B.** Повне видужання
- C.** Ускладнення основного захворювання
- D.** Ускладнення супутнього захворювання
- E.** Побічна реакція під час лікування

194. Результатом проведення фармакоеконічного аналізу за методом "мінімізація витрат" є вибір медичної технології, яка характеризується:

- A.** Найменшими витратами на курс лікування захворювання
- B.** Найменшим значенням питомого показника ефективності витрат
- C.** Середньою величиною витрат на курс лікування захворювання
- D.** Найбільшими витратами на курс лікування захворювання
- E.** Найбільшим значенням питомого показника ефективності витрат

195. Властивість опитників з оцінки якості життя оцінювати всі параметри фізичного і психічного здоров'я незалежно від виду захворювання, називається:

- A.** Універсальність
- B.** Стандартизованість
- C.** Відтворюваність
- D.** Надійність
- E.** Валідність

196. Які антибактеріальні препарати застосовуються як препарати вибору для лікування позашпитальної пневмонії у вагітної жінки?

- A.** Пеніциліни
- B.** Сульфаніламід
- C.** Аміноглікозиди
- D.** Лінкозаміди
- E.** Поліміксини

197. До аптеки звернувся відвідувач за знеболювальним засобом з приводу болю у попереку. Скаржиться також на незначну лихоманку, слабкість, часті і болючі сечовиділення. Яку рекомендацію ви повинні дати хворому?

- A.** Терміново звернутися до лікаря
- B.** Приймати анальгетик-антипіретик
- C.** Застосовувати НПВП місцевої дії
- D.** Застосовувати місцевоподразнювальні засоби
- E.** Застосовувати вітаміни групи B

198. Одним з видів загальнообов'язкового державного соціального страхування є медичне страхування. Вкажіть, що є об'єктом медичного страхування:

- A.** Здоров'я та життя громадян
- B.** Фінансові витрати громадян на лікування
- C.** Виплати страховика у разі настання страхового випадку
- D.** Надавана громадянам медична та фармацевтична допомога
- E.** Збитки роботодавця у зв'язку з відсутністю робітника на робочому місці

199. В лікарняну аптеку з аптечного складу надійшли лікарські засоби. Виберіть лікарський засіб, що належить до групи сильнодіючих та підлягає предметно-кількісному обліку:

- A.** Клонідин, розчин для ін'єкцій
- B.** Корвалол, краплі
- C.** Метамізол, розчин для ін'єкцій
- D.** Барбовал, краплі
- E.** Натрію хлорид, розчин для ін'єкцій

200. У мережі аптек уповноваженою особою проводиться контроль умов зберігання, термінів придатності, дотримання температурного режиму лікарських засобів, харчових добавок, дитячого харчування і виробів медичного призначення. Назвіть вид контролю:

- A.** Поточний
- B.** Попередній
- C.** Фінансовий
- D.** Соціальний
- E.** Заключний

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 10.04/№31. Формат 60x84 1/8
Папір офсет. Гарн. Times New Roman Cyr. Друк офсет.
Ум.друк.стор. 20. Облік.вид.стор. 24.
Тираж.(54 прим. – укр. мова).

А	
арсен	мышьяк
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	испращения
випробувальний	испытательный
відволожування	отсыривание
відновник	восстановитель
відносний	относительный
відпал	отжиг
відшкодування	возмещение
відхаркувальний	отхаркивающий
вносок	внос
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
гличики	кубышка
глід	боярышник
горицвіт	адонис
горобина	рябина
готівковий	наличный
граничний	предельный
гридики	пастушья сумка
Л	
деревій	тысячелистник
державний	государственный
джерело	источник
доданий	добавочный
дозрівання	созревание
домішка	примесь
допоміжний	вспомогательный
дробарка	дробилка
Ж	
жостер	крушина
З	
забарвлення	окраска
заборгованість	задолженность
знавати	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	мутность
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
послаблюючий	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	счёт
ретельний	тщательный
рогівка	роговица
родина	семейство
розвиток	развитие
роздрібний	розничный
розподіл	распределение
розчин	раствор
розшарування	расслоение
рух	движение
С	
середовище	среда
сеча	моча
сечогінний	мочегонный
сировина	сырьё
сірка	сера
сіркководень	сероводород
складова частина	составляющая часть
складний	сложный
скловидний	стекловидный
смак	вкус
соняшниковий	подсолнечный
співвідношення	соотношение
споживач	потребитель
спрощений	упрощённый
стибій	стибма
стиснений	сжатый
струм	ток
судоми	судороги
суміш	смесь
суниця	земляника
сутінки	сумерки
сушарка	сушилка
Т	
тамувати	утолять
термін	срок
тиждень	неделя
тирлич	горечавка
травлення	пищеварение
тривалість	длительность
У	
умови	условия
уповноважений	уполномоченный
Ф	
фахівець	специалист
фізична особа	физическое лицо
П	
цегляний	кирпичный
цукор	сахар
Ч	
чадний	угарный
частка	доля
черемшина,	черёмуха
черемха	
чорниця	черника
Ш	
шар	слой
шипшина	шиповник
шкідливий	вредный
шкіра	кожа
шлунок	желудок
шлях	путь
Щ	
щільність	плотность
Я	
якість	качество
ялівець	можевелник