

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 1

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: Абрамов А.В., Акімова З.І., Алексеєнко О.В., Антонюк В.С., Бідниченко Ю.І., Білик О.В., Боднарчук О.В., Бондаренко Н.М., Братенко М.К., Брицька В.С., Варинський Б.О., Васильєва А.Г., Велика А.Я., Вереїтинова В.П., Винницька Р.Б., Вівчар Д.П., Воробець Н.М., Вронська Л.В., Гаврилук О.В., Гайдук Р.Й., Галінська В.І., Глушкова О.М., Гождзінський С.М., Грабик І.М., Грекова Т.А., Грузевський О.А., Гулай О.І., Дейнека С.Є., Динник К.В., Діденко О.В., Дмитрів А.М., Дронь Л.А., Дутка Н.М., Дьякова Т.Є., Дячишина Л.В., Ерстенюк А.М., Євтіфєєва О.А., Жадінський М.В., Жилінська К.І., Загричук Г.Я., Іванець Л.М., Казьмірчук Г.В., Камишний, Киніна О.С., Кишкан І.Г., Кішук Б.М., Клебанський Є.О., Клепа Т.І., Клопоцький Г.А., Кобилінська Л.І., Колеснікова С.В., Колеснікова Т.О., Комлевой О.М., Коржова А.С., Корнієвський Ю.І., Королюк В.Д., Косарева А.Є., Косуба Р.Б., Кривобок Г.К., Кривов'яз О.С., Криклива С.Д., Крісанова Н.В., Крушинська Т.Ю., Крюк Ю.Я., Кузьмицька А.Є., Куткова О.В., Леочко Н.С., Лисенко О.А., Лісничка А.М., Лозинська Р.В., Лукович І.М., Максимчук Т.П., Малий В.В., Мельник О.Я., Мильнікова О.О., Михайлова І.В., Міхеєв А.О., Міщенко К.М., Мороз А.С., Назаренко Т.М., Никифорчин Р.М., Нікітін О.В., Нікітіна О.О., Осійчук О.В., Осіпенко Л.К., Петрюк А.Є., Подплетня О.А., Полінкевич С.Г., Потіха Н.Я., Потоцька І.І., Радько О.В., Римша О.В., Сав'як О.Л., Сагайдак Є.В., Саюк Н.П., Свечнікова О.М., Сидоренко О.Л., Сідельникова Т.А., Сілаєва Л.Ф., Сіра Л.М., Склярів О.Я., Слободян К.В., Старчикова І.Л., Степанчук В.В., Стецьків А.О., Столетов Ю.В., Стрельцова Н.Ю., Стрілець Л.М., Струменська О.М., Сурова Н.А., Ткаченко В.Г., Ткачук М.М., Ткачук О.В., Томаровська Т.О., Тржецинський С.Д., Турсунова Ю.Д., Тюпка Т.І., Федорович І.П., Филімоненко В.П., Хара М.Р., Хмельникова Л.І., Чернега Г.В., Черпак О.М., Шанько В.М., Швець Т.А., Шевцов І.І., Шевцова А.І., Шемчук Л.А., Шеремета Л.М., Шикета Л.М., Шкода О.С., Ющенко Т.І., Ягупова А.С., Якименко О.І., Яремій І.М., Ящишин З.М. та Комітети фахової експертизи.

Рецензенти. Експерти: Анісімов В.Ю., Васюк С.О., Геруш О.В., Глушаченко О.О., Голдобіна О.В., Гонтова Т.М., Григор'єва Н.П., Дейнека С.Є., Ерстенюк Г.М., Загайко А.Л., Загричук Г.Я., Іванець Л.М., Калугіна С.М., Каплаушенко А.Г., Кобилінська Л.І., Кононенко Н.М., Корнієвська В.Г., Костіна Т.А., Крайдашенко О.В., Лісничка А.М., Любінець Л.А., Макоїд О.Б., Михалків М.М., Мінарченко В.М., Олійник Н.М., Томаровська Т.О., Філімонова Н.І., Черпак О.М., Шанайда М.І., Шемчук Л.А., Штриголь С.Ю., Ющенко Т.І.

Збірник містить тестові завдання для проведення ліцензійного інтегрованого іспиту "Крок 1. Фармація" та подальшого використання у навчальному процесі.

Для студентів фармацевтичних факультетів та викладачів вищих медичних (фармацевтичного) 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 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. Досліджувана рослина має кореневище, великі перисторозсічені листки, на нижній стороні яких розташовані спорангії, що зібрані у соруси. Це дає підставу віднести рослину до відділу:

- A. *Polypodiophyta*
- B. *Pinophyta*
- C. *Magnoliophyta*
- D. *Equisetophyta*
- E. *Lycopodiophyta*

2. У хворого 55-ти років на 4-й день лікування індометацином виникла шлункова кровотеча внаслідок утворення виразки слизової оболонки шлунка. Ульцерогенна дія препарату пов'язана із зменшенням активності такого ферменту:

- A. Циклооксигеназа-1 (ЦОГ-1)
- B. Циклооксигеназа-2 (ЦОГ-2)
- C. Ліпооксигеназа (ЛОГ)
- D. Тромбоксансинтетаза
- E. Простациклінсинтетаза

3. Сеча пацієнтки при стоянні набула червоного забарвлення. Біохімічне дослідження сечі встановило підвищену екскрецію протопорфіринів, що вказує на порушення синтезу:

- A. Гему
- B. Пуринових нуклеотидів
- C. Амінокислот
- D. Фосфоліпідів
- E. Сечовини

4. Перед початком приготування ліків, які застосовуються для внутрішнього введення, в асептичному боксі було проведено попереднє знезараження повітря та робочих поверхонь обладнання. Який метод стерилізації доцільніше при цьому використовувати?

- A. Ультрафіолетовим опроміненням
- B. Текучою парою
- C. Радіаційна стерилізація
- D. Струмами високої частоти
- E. Парами формаліну

5. Для визначення масової частки натрію хлориду в фізіологічному розчині хімік-аналітик застосував метод Мора, титрантом якого є:

- A. Аргентуму нітрат
- B. Амонію тіоціонат
- C. Натрію тетраборат
- D. Меркурію (I) нітрат
- E. Меркурію (II) нітрат

6. При вивченні рослинної клітини за допомогою електронного мікроскопа виявлено, що цитоплазму від клітинної оболонки відділяє така структура:

- A. Плазмалема
- B. Тонoplast
- C. Гіалоплазма
- D. Ендоплазматична сітка
- E. Ядерна оболонка

7. При мікробіологічному контролі лікарської рослинної сировини було зроблено посів на різні диференціально-діагностичні середовища. Які мікроорганізми, що викликають хвороби рослин, **НЕ МОЖУТЬ** бути визначені таким дослідженням?

- A. Віруси
- B. Бактерії
- C. Мікоплазми
- D. Гриби
- E. Актиноміцети

8. У пацієнта з пієлонефритом із сечі виділено синьогнійну паличку, яка виявилась чутливою до гентаміцину при концентрації його в сечі 2 мкг/мл. Який метод дослідження дозволив встановити мінімальну пригнічуючу ріст мікроба концентрацію (МПК) антибіотика?

- A. Серійних розведень антибіотика
- B. Паперових дисків, змочених антибіотиками
- C. Паперових дисків, змочених сечею
- D. Серійних розведень сечі
- E. Серійних розведень поживного середовища

9. При виявленні аніонів у розчині дробним методом провели реакцію з антипірином - з'явилося смарагдово-зелене забарвлення розчину. Який аніон обумовив цей аналітичний ефект?

- A. Нітрит-іон
- B. Хромат-іон
- C. Нітрат-іон
- D. Бромід-іон
- E. Йодид-іон

10. Ліполітичні ферменти ШКТ каталізують гідроліз ліпідів. Вкажіть хімічний зв'язок, який вони розщеплюють:

- A. Складноєфірний
- B. Пептидний
- C. Глікозидний
- D. Водневий
- E. Амідний

11. Для стандартизації титрованого розчину трилону Б використовують стандартний розчин:

- A. Цинку сульфату
- B. Натрію тетраборату
- C. Натрію хлориду
- D. Калію дихромату
- E. Оксалатної кислоти

12. Для ідентифікації лікарського препарату застосували рефрактометричний метод аналізу, в основі якого лежить залежність між:

- A. Показником заломлення та концентрацією речовини у розчині
- B. Електричною провідністю розчину та його концентрацією
- C. Концентрацією у розчині речовини та його кутом обертання
- D. Концентрацією у розчині речовини та його оптичною густиною
- E. Інтенсивністю світлопоглинання розчином та його концентрацією

13. При мікроскопічному дослідженні листа на поверхні епідерми виявлений товстий шар жироподібної речовини:

- A. Кутину
- B. Суберину
- C. Кремнезему
- D. Лігніну
- E. Хітину

14. Кінетику термічного розкладу лікарської речовини досліджують у бомбовому калориметрі. До якого типу відноситься цей процес?

- A. Ізохорний
- B. Ізобарний
- C. Ізотермічний
- D. Рівноважний
- E. Циклічний

15. Ізотонічність - це обов'язкова вимога, яку ставлять до інфузійних розчинів. Вкажіть значення, **НЕМОЖЛИВЕ** для ізотонічного коефіцієнта:

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

16. В деревині сосни ефірні олії накопичуються в ходах, які зсередини вислані шаром секреторних клітин. Такі структури:

- A. Схізогенні вмістища
- B. Членисті молочники
- C. Нечленисті молочники
- D. Лізигенні вмістища
- E. Залозки

17. Пагони хмелю обвиваються навколо

опори і піднімаються вгору, тобто вони:

- A. Виткі
- B. Лежачі
- C. Прямостоячі
- D. Чіпкі
- E. Повзучі

18. При визначенні хлоридів у питній воді застосовують метод меркуриметрії. Як титрант використали розчин:

- A. $Hg(NO_3)_2$
- B. $Hg_2(NO_3)_2$
- C. $HgCl_2$
- D. $HgSO_4$
- E. Hg_2Cl_2

19. При змащуванні скипидаром язик у кроля червоніє, його кровонаповнення збільшується. Артеріальна гіперемія якого типу виникає в цьому випадку?

- A. Нейротонічна
- B. Нейропаралітична
- C. Метаболічна
- D. Реактивна
- E. Робоча

20. Від хворого з підозрою на холеру як матеріал для дослідження, були взяті випорожнення. На яке рідке середовище рекомендується сіяти матеріал для виділення холерного вібріона?

- A. 1% лужну пептонну воду
- B. М'ясо-пептонний бульйон
- C. 1% глюкозний бульйон
- D. 10% сироватковий бульйон
- E. 10% жовчний бульйон

21. Хворому на стенокардію призначили метопролол. Який фармакологічний ефект дозволяє застосувати цей препарат для лікування стенокардії?

- A. Антиангінальний
- B. Гіпотензивний
- C. Антиаритмічний
- D. Антиагрегантний
- E. Бронхолітичний

22. Якому лікарському виду родини *Bersekovi* належать листя з наступними морфологічними ознаками: короткочерешкові, довгасто-лінійні, з завернутими донизу краями, зверху - шкірясті, блискучі, буровато-зелені, знизу - рудоповстяні?

- A. Багно звичайне
- B. Мучниця звичайна
- C. Журавлина болотна
- D. Чорниця звичайна
- E. Брусниця звичайна

23. В розчині, що аналізується, міститься кальцію хлорид і натрію бромід. Для ідентифікації іону кальцію до розчину, що аналізується, додали розчин:

- А. Амонію оксалату
- В. Барію хлориду
- С. Натрію хлориду
- Д. Калію йодиду
- Е. Амонію ацетату

24. Одним із методів редоксиметрії є йодометрія. В якості титранту методу йодометрії використовують розчин:

- А. Натрію тіосульфату
- В. Церію сульфату
- С. Натрію нітриту
- Д. Натрію гідроксиду
- Е. Калію перманганату

25. При аргентометричному визначенні лікарського препарату, що містить KBr , за методом Мора у якості індикатора використовують:

- А. Калію хромат
- В. Феруму (III) тіоціанат
- С. Флуоресцеїн
- Д. Мурексид
- Е. Тропеолін 00

26. У дитини при споживанні молока виникають блювання та пронос, спостерігається відставання у розумовому розвитку, помутніння кришталика, а в крові виявлено глюкозо-1-фосфат, знижена концентрація глюкози та значно збільшений вміст редуруючих цукрів. У сечі знайдена галактоза. Вказані симптоми пов'язані з дефіцитом:

- А. Галактозо-1-фосфатуридилтрансферази
- В. Гексокінази
- С. Лактази
- Д. Альдолази
- Е. Галактокінази

27. На зрізі кореня *Helianthus annuus* виявлена вторинна пучкова будова. Це означає, що зріз зроблено в зоні:

- А. Укріплення та проведення
- В. Росту та розтягнення
- С. Всмоктування
- Д. Клітинного поділу
- Е. Кореневого чохла

28. Одним з факторів, що впливають на збільшення виходу лікарської речовини у процесі його синтезу, є зниження енергії активації реакції. Цьому сприяє:

- А. Додавання каталізатора
- В. Підвищення температури
- С. Зниження температури
- Д. Збільшення концентрації
- Е. Зменшення концентрації

29. Для розрахунків теплових ефектів реакції синтезу лікарських препаратів при підвищених температурах слід використовувати:

- А. Рівняння Кірхгоффа
- В. Рівняння Больцмана
- С. Рівняння ізобари
- Д. Рівняння ізохори
- Е. Рівняння ізотерми

30. При мікроскопічному дослідженні виявлена тканина, що складається з прозорих клітин з потовщеними зовнішніми кутинізованими клітинними стінками, продихами, трихомами. Ця тканина:

- А. Епідерма
- В. Перидерма
- С. Кірка
- Д. Ризодерма
- Е. Веламен

31. Досліджуваний розчин містить катіони амонію і натрію. Вкажіть реагент, який дозволяє виявити в цьому розчині катіони натрію:

- А. Цинкуранілацетат
- В. Калію оксалат
- С. Калію тетраїодомеркурат (II)
- Д. Калію гідротартрат
- Е. Калію бензоат

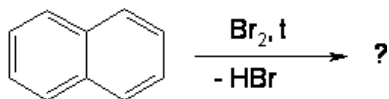
32. При виробництві лікарських препаратів необхідно дотримувати комплексу заходів, спрямованих на попередження їхньої мікробної контамінації. Як називається цей комплекс заходів?

- А. Асептика
- В. Дезінфекція
- С. Стерилізація
- Д. Дератизація
- Е. Антисептика

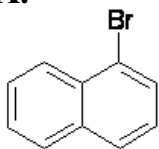
33. Пацієнт отримує леводопу у зв'язку з хворобою Паркінсона. Механізм дії цього засобу пов'язаний з тим, що він є:

- А. Попередником дофаміну
- В. Попередником стероїдних гормонів
- С. Блокатором деградації дофаміну
- Д. Попередником ацетилхоліну
- Е. Симпатолітиком

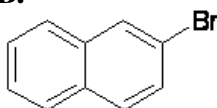
34. Яка сполука утворюється в результаті реакції бромовання нафталіну?



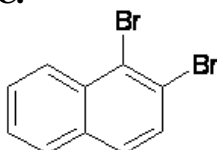
A.



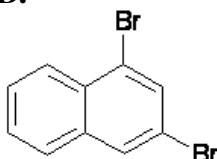
B.



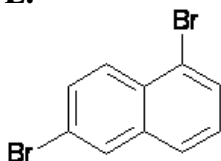
C.



D.



E.



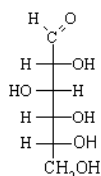
35. Укажіть тип хімічної реакції при титруванні тіосульфату натрію розчином йоду:

- A. Окиснення-відновлення
- B. Кисотно-основний
- C. Нуклеофільного заміщення
- D. Осадження
- E. Комплексоутворення

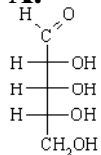
36. Потенціометричний метод визначення рН як найбільш універсальний занесений до Державної Фармакопеї України. За допомогою якої з пар електродів можна визначити рН?

- A. Скляний-каломельний
- B. Водневий-хінгідронний
- C. Скляний-водневий
- D. Каломельний-хлорсрібний
- E. Скляний-хінгідронний

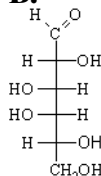
37. Який з наведених моносахаридів **НЕ** є ізомером глюкози?



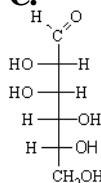
A.



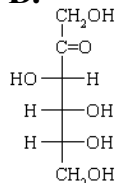
B.



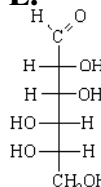
C.



D.



E.



38. Молярна концентрація розчинів складає 0,1 М. Який з розчинів характеризується найбільшим осмотичним тиском?

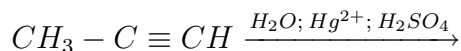
- A. Хлориду кальцію
- B. Хлориду літію
- C. Хлориду калію
- D. Фенолу
- E. Етанолу

39. Зростання виділення інсуліну підшлунковою залозою відбувається після вживання вуглеводної їжі. Активність якого ферменту регулює інсулін?

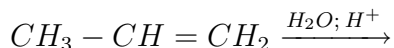
- А. Глюкокіназа
- В. Альдолаза
- С. Лактатдегідрогеназа
- Д. Енолаза
- Е. Піруваткіназа

40. У результаті якої з наведених реакцій утворюється ацетон?

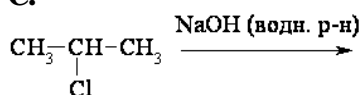
А.



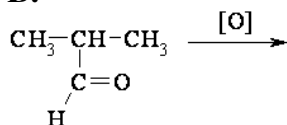
В.



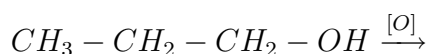
С.



Д.



Е.



41. Існують певні вимоги щодо бактеріального стану води, на якій готують певні лікарські форми. Який показник використовують для оцінки загального забруднення води?

- А. Кількість бактерій в 1 мл води
- В. Кількість бактерій в 1 л води
- С. Наявність кишкових паличок
- Д. Наявність анаеробних бацил
- Е. Наявність ентерококів

42. У хворого після вживання м'ясних консервів домашнього виготовлення з'явилися симптоми: порушення зору, утруднення акту ковтання. Збудник якого захворювання міг послужити причиною цих симптомів?

- А. Ботулізм
- В. Дизентерія
- С. Сальмонельоз
- Д. Ешерихіоз
- Е. Холера

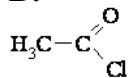
43. У хворого під час огляду карбункула лікар відзначив: у центрі чорний струп, набряк підшкірної клітковини, при дотику - безболісність. При мікроскопії виявлені грампозитивні стрептобацили, що

утворюють капсулу. Вкажіть найбільш імовірне захворювання:

- А. Сибірка
- В. Чума
- С. Правець
- Д. Холера
- Е. Сифіліс

44. Серед перерахованих реагентів обери нуклеофільний:

- А. NH_3
- В. к. HNO_3 + к. H_2SO_4
- С. $CH_3 - Cl$
- Д.



Е. к. $H_2SO_4(SO_3)$

45. У хворого 46-ти років на 2-гу добу після гострого запалення колінного суглоба було відзначено збільшення суглоба у розмірах, набряк шкіри. На якій стадії розвитку запалення спостерігаються дані ознаки?

- А. Екссудація
- В. Альтерація
- С. Проліферація
- Д. Регенерація
- Е. Склероз

46. При дослідженні п'яти гербарних зразків лікарських рослин було визначено, що одне з них відноситься до сімейства *Brassicaceae*, а саме:

- А. *Erysimum canescens*
- В. *Rosa canina*
- С. *Arctostaphylos uva-ursi*
- Д. *Urtica dioica*
- Е. *Polygonatum aviculare*

47. Який катіон III аналітичної групи (кислотно-основна класифікація) знаходиться у розчині, якщо при нагрівання з гіпсовою водою через деякий час розчин мутніє?

- А. Стронцію
- В. Кальцію
- С. Магнію
- Д. Плюмбуму
- Е. Гідраргірису (III)

48. У хворого 54-х років, який скаржиться на біль, блідість та відчуття похолодання нижніх кінцівок, лікар діагностував облітеруючий ендартеріт. Яке порушення периферичного кровообігу є головною причиною зазначених симптомів?

- A.** Обтураційна ішемія
B. Нейропаралітична артеріальна гіперемія
C. Нейротонічна артеріальна гіперемія
D. Венозна гіперемія
E. Венозний стаз

49. Одним із найсучасніших методів очищення крові від токсичних речовин є гемосорбція. Яке фізичне явище лежить в основі цього методу?

- A.** Адсорбція
B. Осмос
C. Електропровідність
D. Коагуляція
E. Адгезія

50. При яких умовах обмежене набухання желатину переходить у необмежене (утворення розчину)?

- A.** При нагріванні
B. При охолодженні
C. В присутності іонів SO_4^{2-}
D. В присутності іонів Cl^-
E. При рН середовища, яке відповідає ізоелектричній точці

51. Хворому тривалий час з лікувальною метою призначали кортизол. Вкажіть, похідним якої сполуки є ця речовина:

- A.** Холестерин
B. Глюкоза
C. Альбумін
D. Гліцерин
E. Сфінгозин

52. Синтез білка здійснюється на рибосомах. Вкажіть, яка амінокислота є першою в синтезі білка у прокариотів:

- A.** Формілметіонін
B. Гліцин
C. Валін
D. Серин
E. Цистеїн

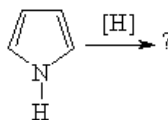
53. Під час мікробіологічного контролю лікарської сировини виявлені капсульні бактерії. Який метод фарбування використали для виявлення капсули?

- A.** Бурі-Гінса
B. Ціля-Нільсена
C. Нейсера
D. Грама
E. Ожешко

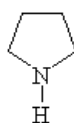
54. Кількісне визначення карбонатів і гідрокарбонатів проводять таким методом:

- A.** Пряма ацидиметрія
B. Зворотня ацидиметрія
C. Пряма алкаліметрія
D. Зворотня алкаліметрія
E. Комплексонометрія

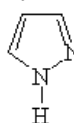
55. При повному відновленні піролу одержують:



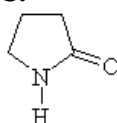
A.



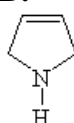
B.



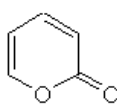
C.



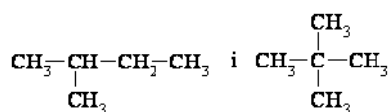
D.



E.

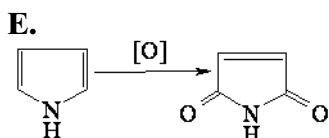
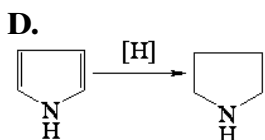
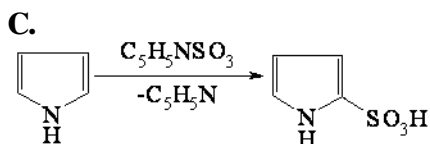
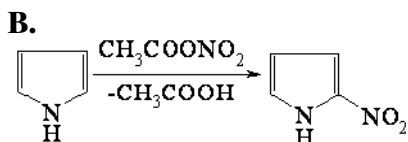
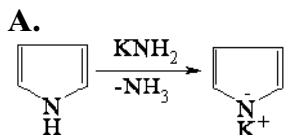


56. Ізопентан і неопентан є:

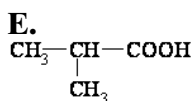
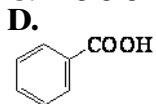
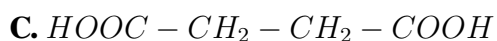
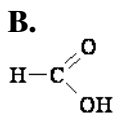
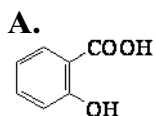


- A.** Ізомерами
B. Конформерами
C. Енантіомерами
D. Таутомерами
E. Гомологами

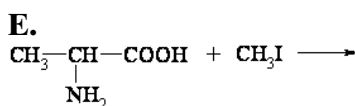
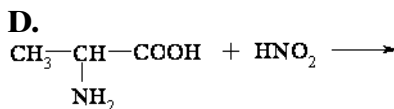
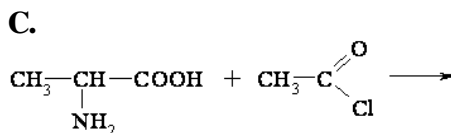
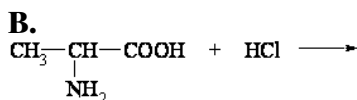
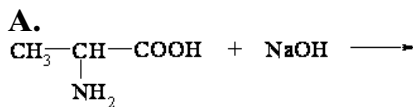
57. Яка з реакцій свідчить про кислотні властивості піролу?



58. З наведених сполук оберіть ту, яка відноситься до гетерофункціональних карбонових кислот:



59. Із запропонованих реакцій оберіть ту, яка буде перебігати по карбоксильній групі:



60. Лікар-бактеріолог приготував з досліджуваного матеріалу мазки, зафарбував за Нейсером, посіяв його на кров'яний телуритовий агар, виділив чисту культуру мікробів і перевірів її на токсигенність. На мікробіологічну діагностику якого захворювання направлені ці дослідження?

- A. Дифтерія
- B. Туберкульоз
- C. Ботулізм
- D. Холера
- E. Лептоспіроз

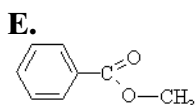
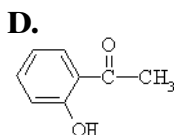
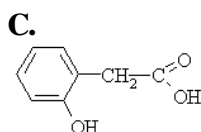
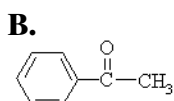
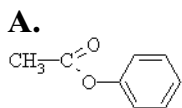
61. До лікарні швидкої допомоги доставлений хворий з серцевою недостатністю за лівошлунчковим типом і ознаками набряку легень, що розвивається. Який первинний патогенетичний механізм набряку, що розвинувся?

- A. Гідродинамічний
- B. Лімфогенний
- C. Мембраногенний
- D. Токсичний
- E. Колоїдно-осмотичний

62. В експерименті тварині був введений флоридзин, після чого у сечі виявлена глюкоза. При цьому вміст глюкози у крові в межах норми. Який найбільш імовірний механізм розвитку глюкозурії у даному випадку?

- A.** Блокада переносника глюкози у ниркових каналцях
B. Пошкодження клітин підшлункової залози
C. Підвищення активності інсулінази
D. Посилення фільтрації глюкози у клубочках нирок
E. Утворення антитіл до інсуліну

63. Вкажіть структурну формулу фенолацетату:



64. У медицині використовують ультрафіолетове опромінення у вигляді різних фізіопроцедур. Який з перерахованих механізмів лежить в основі лікувальної дії ультрафіолетових променів на організм?

- A.** Активація синтезу вітаміну *D*
B. Активація дії ліків
C. Зниження синтезу меланіну у шкірі
D. Посилення поділу клітин
E. Активація перекисного окислення ліпідів

65. При отриманні імунних сироваток тварин імунізують декілька разів, так як при вторинній імунній відповіді значно зростає швидкість утворення і кількість антитіл. Чим це можна пояснити?

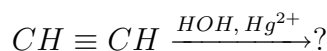
- A.** Наявність Т- і В-клітин пам'яті
B. Зменшення Т-супресорів
C. Збільшення числа макрофагів
D. Зниження активності НК
E. Посилення фагоцитозу

66. Крім білкових факторів, у процесі зсідання крові беруть участь катіони. Вка-

жіть, який із катіонів відіграє провідну роль у цьому процесі:

- A.** Ca^{2+}
B. K^{+}
C. Na^{+}
D. Mn^{2+}
E. Mg^{2+}

67. Вкажіть речовину, що утворюється при здійсненні даної реакції:



- A.** Етаналь
B. Етанол
C. Пропаналь
D. Пропанон
E. Ацетатна кислота

68. У перманганатометрії як титрант використовують $KMnO_4$. Який фактор еквівалентності цієї сполуки, якщо титрування проводять в кислому середовищі?

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

69. Підприємство мікробіологічної промисловості випускає препарат, який являє собою живі ліофільно висушені клітини *E. coli*. Яке найбільш імовірне використання даного препарату?

- A.** Корекція дисбактеріозу
B. Імунізація
C. Визначення колі-індексу
D. Серодіагностика колі-ентеритів
E. Постановка шкірної алергічної проби

70. Завод біопрепаратів виробляє вітаміни групи *B*, продуцентом яких є дріжджові грибки. Повітря виробничих приміщень необхідно дослідити на вміст продуценту. Яке поживне середовище одразу слід використати для цього?

- A.** Сабуро
B. Ендо
C. Гіса
D. Левенштейна-Йенсена
E. Тинсдаля

71. В фармакопейному аналізі для ідентифікації іонів натрію використовують реакцію з:

- A.** 2-метоксі-2-фенілоцтовою кислотою
- B.** 8-оксихіноліном
- C.** Дифеніламіном
- D.** Діацетилдіоксимом
- E.** Тетрафенілборатом

72. Фармацевтичне підприємство випускає хіміотерапевтичний препарат, дія якого заснована на блокуванні синтезу вірусної ДНК у людських клітинах. Проти якої з вірусних інфекцій буде ефективний даний препарат?

- A.** Герпес
- B.** Грип
- C.** Кір
- D.** Гепатит А
- E.** Кліщовий енцефаліт

73. Відомо, що визначення ізоферментів ЛДГ використовують в диференціальній діагностиці патологічних станів. За якою властивістю розділяють ізоформи лактатдегідрогенази?

- A.** Електрофоретична рухомість
- B.** Гідрофільність
- C.** Гідрофобність
- D.** Розчинність
- E.** Небілкові компоненти

74. Хворому, у якого діагностовано тромбоз нижніх кінцівок, лікар призначив синкумар, що є антивітаміном К. Який процес гальмується під дією цього препарату?

- A.** Карбоксилювання залишків глутамату
- B.** Фосфорилування залишків серину
- C.** Метилювання радикалів амінокислот
- D.** Гідроксилування проліну
- E.** Гідроксилування лізину

75. В хіміко-аналітичній лабораторії спеціаліст досліджував розчини, що містять суміші катіонів. В якому з розчинів містяться лише катіони II аналітичної групи?

- A.** Ag^+ , Hg_2^{2+} , Pb^{2+}
- B.** Hg_2^{2+} , NH_4^+ , Ag^+
- C.** Na^+ , Pb^{2+} , Ni^{2+}
- D.** Na^+ , Hg_2^{2+} , NH_4^+
- E.** Pb^{2+} , Ag^+ , Co^{2+}

76. Які аніони можна визначити за методом Мора?

- A.** Хлорид та бромід
- B.** Нітрат та ацетат
- C.** Йодид та тіоціанат
- D.** Хромат та манганат
- E.** Форміат та нітрил

77. У дитини 5-ти років при вживанні молока часто відзначається здуття живота,

спастичний біль та пронос. Ці симптоми виникають через 1-4 години після вживання всього однієї дози молока. Вказана симптоматика зумовлена дефіцитом ферментів, що розщеплюють:

- A.** Лактозу
- B.** Глюкозу
- C.** Мальтозу
- D.** Сахарозу
- E.** Фруктозу

78. Частина сечовини в кишечнику гідролізується ферментом бактерій до вільного аміаку. Який фермент бактерій гідролізує сечовину?

- A.** Уреаза
- B.** Аргіназа
- C.** Уриказа
- D.** Урокіназа
- E.** Амілаза

79. Аналіз шлункового соку має істотне діагностичне значення при захворюваннях шлунка. Яку сполуку використовують як стимулятор секреції шлункового соку при клінічних дослідженнях?

- A.** Гістамін
- B.** Диоксифенілаланін
- C.** Тирамін
- D.** Дофамін
- E.** ГАМК

80. У хворого діагностовано посилене гниття білків у кишечнику. За кількістю якої речовини в сечі оцінюють інтенсивність цього процесу і швидкість реакції знешкодження токсичних продуктів у печінці?

- A.** Індикан
- B.** Молочна кислота
- C.** Сечова кислота
- D.** Креатин
- E.** Ацетон

81. Гіперліпемія спостерігається через 2-3 години після вживання жирної їжі. Через 9 годин вміст ліпідів повертається до норми. Як охарактеризувати даний стан?

- A.** Аліментарна гіперліпемія
- B.** Транспортна гіперліпемія
- C.** Гіперпластичне ожиріння
- D.** Ретенційна гіперліпемія
- E.** Гіпертрофічне ожиріння

82. Взаємодія між дисперсною фазою та дисперсійним середовищем для різних систем проявляється не в однаковій мірі. Якщо дисперсна фаза слабо взаємодіє з середовищем, то систему називають:

- А. Ліофобна
- В. Ліофільна
- С. Гідрофільна
- Д. Вільно-дисперсна
- Е. Зв'язанодисперсна

83. У хворого після отруєння грибами з'явилося жовте забарвлення шкіри та склер, темний колір сечі. Діагностовано гемолітичну жовтяницю. Який пігмент спричинює забарвлення сечі у хворого?

- А. Стеркобілін
- В. Прямий білірубін
- С. Білівердин
- Д. Непрямий білірубін
- Е. Вердоглобін

84. Яким реагентом в систематичному ході аналізу можна розділити хлориди аргентуму та меркурію (I) і водночас виявити катіони меркурію (I)?

- А. Розчин аміаку
- В. Розчин лугу
- С. Гаряча вода
- Д. Розчин нітратної кислоти
- Е. Надлишок концентрованої хлоридної кислоти

85. Збудники кишкових ієрсиніозів здатні розмножуватись при температурі холодильника, що може спровокувати інфікування людини. До якого типу за температурним оптимумом належать ці мікроорганізми?

- А. Психрофіли
- В. Мезофіли
- С. Термофіли
- Д. Антропофіли
- Е. Некрофіли

86. Для лікування епілепсії призначено глутамінову кислоту. Яка сполука, що утворюється з глутамату, здатна коригувати прояви епілепсії?

- А. Гамма-аміномасляна кислота
- В. Серотонін
- С. Гістамін
- Д. Аспарагін
- Е. Дофамін

87. У хворих на алкоголізм часто спостерігаються розлади функції центральної нервової системи - втрата пам'яті, психози. Викликає вказані симптоми в організмі недостатність вітаміну B_1 . Порушення утворення якого коферменту може спричинити ці симптоми?

- А. Тіамінпірофосфат
- В. Коензим А
- С. ФАД
- Д. НАДФ
- Е. Піридоксальфосфат

88. Яка з наведених величин є функцією стану, тобто її зміна **НЕ ЗАЛЕЖИТЬ** від шляху процесу?

- А. Ентальпія
- В. Теплота
- С. Робота
- Д. Тиск
- Е. Об'єм

89. У хворого на бронхіальну астму розвинувся напад: дихання утруднене, частота дихання - 24-26/хв., вдихи змінюються подовженими видихами за участю експіраторних м'язів. Яка форма порушення дихання у хворого?

- А. Експіраторна задишка
- В. Чейна-Стокса
- С. Біота
- Д. Інспіраторна задишка
- Е. Апноейстичне дихання

90. У яких одиницях вимірюють адсорбцію на твердій поверхні?

- А. моль/кг
- В. моль/м³
- С. моль/м²
- Д. моль/л
- Е. моль/дм³

91. До органічних сполук рослинної клітини неуглеводної природи відносять:

- А. Воски
- В. Пектини
- С. Інулін
- Д. Клітковину
- Е. Слиз

92. Багато слизових оболонок у людини продукують фермент, що викликає лізис бактерій. Його виявляють в очах, слині і слизу кишечника. Як він називається?

- А. Лізоцим
- В. Комплемент
- С. Опсоніни
- Д. Гіалуронідаза
- Е. Фібринолізин

93. Під час яких фазових перетворень має місце збільшення ентропії?

- А. Плавлення і випаровування
- В. Плавлення і кристалізація
- С. Кипіння і конденсація
- Д. Сублімація і кристалізація
- Е. Кристалізація і конденсація

94. До приймального відділення був доставлений хворий зі скаргами на утруднене дихання, слинотечу, спастичні болі у животі, діарею, запаморочення, зниження гостроти зору. Був встановлений діагноз: отруєння фосфорорганічними сполуками. Які препарати доцільно включити до патогенетичної терапії?

- А. Атропіну сульфат та дипіроксим
- В. Тіосульфат натрію та бемеGRID
- С. Тетацин-кальцій та унітіол
- Д. Налорфіну гідрохлорид та бемеGRID
- Е. Глюкоза та бемеGRID

95. Хворому з виразковою хворобою призначено ранітидин. Кислотність шлункового соку значно знизилась. Який механізм лежить в основі дії даного препарату?

- А. Блокада H_2 -гістамінових рецепторів
- В. Блокада H_1 -гістамінових рецепторів
- С. Блокада М-холінорецепторів
- Д. Пригнічення активності H^+ , K^+ -АТФ-ази
- Е. Блокада Н-холінорецепторів вегетативних гангліїв

96. Для зняття марення і галюцинацій у хворої на шизофренію лікар використав аміназин. Який механізм антипсихотичної дії препарату?

- А. Інгібування дофамінергічних процесів в ЦНС
- В. Стимуляція адренергічних і дофамінергічних процесів в ЦНС
- С. Стимуляція холінергічних процесів в ЦНС
- Д. Інгібування холінергічних процесів в ЦНС
- Е. Інгібування адренергічних процесів в ЦНС

97. У наркоманів після закінчення дії наркотику виникають тяжкі психічні, неврологічні і соматичні порушення. Як називається цей симптомокомплекс?

- А. Абстинентний синдром
- В. Тахіфілаксія
- С. Сенсibiliзація
- Д. Кумуляція
- Е. Толерантність

98. З якою групою діуретиків **НЕ МОЖНА** одночасно призначати гіпотензивні засоби, що відносяться до групи інгібіторів ангіотензинперетворюючого ферменту?

- А. Калійзберігаючі
- В. Тіазидні
- С. Петльові
- Д. Ксантини
- Е. Осмотичні

99. При відсутності в аптеці фенотеролу в інгаляціях яким препаратом із групи бронхоселективних бета-2-адреноміметиків можна його замінити?

- А. Сальбутамол
- В. Ізадрин
- С. Метацин
- Д. Ефедрин
- Е. Еуфілін

100. У хворого на гіпертонічну хворобу підвищений рівень реніну в плазмі крові. Якій з перерахованих фармакологічних груп треба віддати перевагу для лікування даного хворого?

- А. Інгібітори АПФ
- В. Альфа-адреноблокатори
- С. Діуретики
- Д. Антагоністи іонів кальцію
- Е. Симпатолітики

101. Який з антисептичних препаратів свою бактерицидну дію проявляє за рахунок утворення атомарного кисню?

- А. Калію перманганат
- В. Хлорамін
- С. Фурацилін
- Д. Етоній
- Е. Аргентуму нітрат

102. Хворому на атеросклероз було призначено антиатеросклеротичний засіб. Який це препарат?

- А. Фенофібрат
- В. Аскорбінова кислота
- С. Пірацетам
- Д. Дексаметазон
- Е. Бутадіон

103. Хворому при гострому отруєнні для форсованого діурезу призначили петльовий діуретик. Який це препарат?

- А. Фуросемід
- В. Манніт
- С. Гідрохлортіазид
- Д. Трімтерен
- Е. Спіронолактон

104. Як називають явище, коли один препарат посилює дію іншого?

- A.** Потенціювання
- B.** Антагонізм
- C.** Сенсibiliзація
- D.** Абстиненція
- E.** Тахіфілаксія

105. У хворого гостре отруєння морфіном. Який препарат слід ввести в якості антидоту?

- A.** Налоксон
- B.** Лобеліну гідрохлорид
- C.** Бемегрид
- D.** Атропіну сульфат
- E.** Унітіол

106. Пацієнту з ішемічною хворобою серця для швидкого зняття приступу стенокардії лікар призначив лікарський препарат, який необхідно вживати під язик. Вкажіть цей препарат:

- A.** Нітрогліцерин
- B.** Корглікон
- C.** Ізосорбїду мононітрат
- D.** Лізіноприл
- E.** Аміодарон

107. Як називається явище, коли один препарат послаблює дію іншого?

- A.** Антагонізм
- B.** Звикання
- C.** Сенсibiliзація
- D.** Потенціювання
- E.** Тахіфілаксія

108. Хворому з глаукомою лікар призначив прозерин у вигляді очних крапель. До якої фармакологічної групи відноситься цей препарат?

- A.** Антихолінестеразний зворотної дії
- B.** М-холіноблокатор
- C.** Н-холіноміметик
- D.** Бета-адреноблокатор
- E.** Альфа-адреноміметик

109. Хворій для лікування алергічного дерматиту після укусів бджіл призначено лоратадин. Який механізм протиалергічної дії препарату?

- A.** Пригнічення H_1 -гістамінових рецепторів
- B.** Пригнічення H_2 -гістамінових рецепторів
- C.** Блокада D_4 -лейкотрієнових рецепторів
- D.** Зменшення вивільнення лейкотрієну
- E.** Антисеротонінова активність

110. Який засіб необхідно призначити хворому із післяопераційною атонією кишечника?

- A.** Прозерин
- B.** Сальбутамол
- C.** Парацетамол
- D.** Фуросемід
- E.** Хінгамін

111. В аптеку звернулася жінка зі скаргами на зміну забарвлення сечі на червону. Який протитуберкульозний препарат спричинив таку дію?

- A.** Рифампіцин
- B.** Ізоніазид
- C.** Стрептоміцин
- D.** Доксцикліну гідрохлорид
- E.** Хінгамін

112. Хворому з гострою серцевою недостатністю був призначений засіб з групи адреноміметиків. Який препарат призначив лікар?

- A.** Добутамін
- B.** Дигоксин
- C.** Корглікон
- D.** Метопролол
- E.** Сальбутамол

113. Назвіть фармакологічні ефекти метопрололу:

- A.** Антиангінальний, гіпотензивний
- B.** Проносний, судинорозширювальний
- C.** Кардіотонічний, снодійний
- D.** Антиагрегантний, жарознижувальний
- E.** Протиалергічний, протизапальний

114. Які лікарські засоби мають використовуватися для усунення бронхоспазму?

- A.** Бета-адреноміметики
- B.** Бета-адреноблокатори
- C.** Альфа-адреноміметики
- D.** Інгібітори холінестерази
- E.** М-холіноміметики

115. Хворому на гіпертонічну хворобу у комплексній терапії було призначено діуретичний засіб, що викликав гіпокаліємію. Визначте цей препарат:

- A.** Гідрохлортіазид
- B.** Амілорид
- C.** Спіронолактон
- D.** Алопуринол
- E.** Триамтерен

116. Для лікування кропив'янки з метою усунення висипки на шкірі, що свербить, хворому призначено димедрол. Який механізм забезпечує його дію?

- А. Конкурентна блокада H_1 -рецепторів
- В. Пригнічення синтезу гістаміну
- С. Прискорення вивільнення гістаміну
- Д. Прискорення руйнування гістаміну
- Е. Неконкурентний антагонізм з гістаміном

117. Кумуляції ліків сприяють захворювання:

- А. Печінки і нирок
- В. Дихальних шляхів
- С. ЦНС
- Д. Сполучної тканини
- Е. Опорно-рухового апарату

118. Хворому для купірування судомного синдрому був призначений препарат з групи бензодіазепіну. Назвіть цей препарат:

- А. Діазепам
- В. Кофеїн бензоат натрію
- С. Налоксон
- Д. Леводопа
- Е. Суксаметоній хлорид

119. Для визначення вмісту магнію застосували гравіметричний метод осадження. Виберіть осаджувальну і гравіметричну форми:

- А. $MgNH_4PO_4$, $Mg_2P_2O_7$
- В. $MgNH_4PO_4$, MgO
- С. $Mg(OH)_2$, MgO
- Д. $Mg(OH)_2$, $Mg_2P_2O_7$
- Е. $MgNH_4PO_4$, $Mg(OH)_2$

120. Які з перерахованих плодів **НЕ НАЛЕЖАТЬ** до ценокарпних?

- А. Біб
- В. Ягода
- С. Гесперидій
- Д. Яблуко
- Е. Стручок

121. Хлопчик 15-ти років страждає на інсулінозалежний цукровий діабет, який виник внаслідок панкреатичної недостатності інсуліну. Чим зумовлено виникнення даної патології?

- А. Зниженням продукції інсуліну
- В. Підвищенням зв'язку інсуліну з білками
- С. Прискоренням руйнування інсуліну
- Д. Зниженням чутливості рецепторів інсулінозалежних клітин
- Е. Підвищенням вмісту контрінсулярних гормонів

122. Явища осідання дисперсних структур клітин призводять до порушення функціонування організму. Вкажіть величину, яка є мірою кінетичної стійкості золів:

- А. Константа седиментації
- В. Константа асоціації
- С. Константа коагуляції
- Д. Величина, зворотна константі коагуляції
- Е. Константа дисоціації

123. У хворої при обстеженні виявлено збільшення щитоподібної залози, витрішкуватість, підвищення основного обміну і теплопродукції, тахікардія, плаксивість, знервованість. Для якого захворювання характерна така картина?

- А. Тиреотоксикоз
- В. Цукровий діабет
- С. Гіпотиреоз
- Д. Хвороба Аддісона
- Е. Хвороба Іценко-Кушінга

124. Злоякісні пухлини мають цілий ряд морфологічних функціональних відмінностей від доброякісних. Що з нижчеперерахованого характерно тільки для злоякісних пухлин?

- А. Низький ступінь диференціювання клітин
- В. Експансивний ріст
- С. Мають лише місцевий вплив
- Д. Не метастазують
- Е. Не рецидивують

125. Альпініст-початківець швидко піднявся на висоту 5000 м, після чого у нього розвинулися гіпервентиляція легень, яка потім змінилася гіповентиляцією і зупинкою дихання. Який вид гіпоксії розвинувся у альпініста?

- А. Гіпоксична
- В. Дихальна
- С. Циркуляторна
- Д. Тканинна
- Е. Кров'яна

126. У листку кропиви дводомної визначені жалкі багатоклітинні волоски. Це є:

- А. Емергенці
- В. Прості волоски
- С. Канальці
- Д. Залозки
- Е. Сочевички

127. До протизапальних засобів належить аспірин. Вкажіть механізм дії цього препарату:

- А. Гальмує утворення простагландинів
- В. Активує синтез глюкози
- С. Гальмує кетогенез
- Д. Активує бета-окиснення жирних кислот
- Е. Блокує аргіназу

128. У кардіологічному відділенні знаходиться хворий 64-х років з діагнозом: атеросклероз, ІХС, стенокардія спокою. При лабораторному дослідженні у плазмі крові виявлений високий рівень ліпопротеїдів. Збільшення яких ліпопротеїдів у плазмі крові відіграє провідну роль у патогенезі атеросклерозу?

- A. Ліпопротеїди низької щільності
- B. Хіломікрони
- C. Альфа-ліпопротеїди
- D. Ліпопротеїди високої щільності
- E. Комплекси жирних кислот з альбумінами

129. Харчові волокна, які є компонентами рослинної їжі, відіграють важливу роль у профілактиці захворювань органів шлунково-кишкового тракту. Який основний полісахарид входить до складу клітинних стінок рослин?

- A. Целюлоза
- B. Крохмаль
- C. Глікоген
- D. Хітин
- E. Хондроїтинсульфат

130. Залежно від клітинної локалізації рецептора гормони, поділяють на дві групи. Який гормон потрапляє безпосередньо до ядра, спричиняючи фізіологічні ефекти?

- A. Естрадіол
- B. Гормон росту
- C. Інсулін
- D. Дофамін
- E. Кальцитонін

131. При визначенні масової частки сульфат-йонів в магнію сульфаті за допомогою гравіметричного методу осадження проводять за допомогою:

- A. $BaCl_2$
- B. HCl
- C. $ZnCl_2$
- D. $AgNO_3$
- E. $CuBr_2$

132. Вкажіть, для яких йонів спостерігається адитивність дії при коагуляції сумішами електролітів:

- A. K^+ , Na^+
- B. NO_3^- , SO_4^{2-}
- C. Li^+ , Ca^{2+}
- D. Na^+ , Al^{3+}
- E. PO_4^{3-} , Cl^-

133. Титрантами методу нейтралізації є стандартні розчини кислот і лугів, які є вторинними стандартними розчинами.

Виберіть речовину, за якою стандартизують розчин хлоридної кислоти:

- A. Na_2CO_3
- B. $H_2C_2O_4$
- C. $CaCO_3$
- D. HNO_3
- E. $Na_2S_2O_3$

134. Який з катіонів IV аналітичної групи можна відкрити крапельним методом з алізарином з використанням аналітичного маскування?

- A. Al^{3+}
- B. Sn^{2+}
- C. Zn^{2+}
- D. Cr^{3+}
- E. $Sn[IV]$

135. Вторинна анатомічна будова кореня у двосім'ядольних рослин знаходиться в зоні:

- A. Укріплення
- B. Кореневого чохла
- C. Поділу
- D. Всисання
- E. Розтягування і диференціації

136. Більшість нітритометричних визначень ґрунтується на реакціях діазотування:

- A. Первинних ароматичних амінів
- B. Карбонових кислот
- C. Спиртів
- D. Альдегідів
- E. Кетонів

137. Для швидкої діагностики багатьох бактеріальних, вірусних, протозойних і грибкових захворювань, виявлення збудників хвороб у довікллі, харчових продуктах і воді з успіхом використовується реакція, принцип якої полягає в багатократному копіюванні специфічної ділянки ДНК або окремого гена за допомогою ферменту ДНК-полімерази. Назвіть цю реакцію:

- A. Полімеразна ланцюгова реакція
- B. Реакція ензимічених антитіл
- C. Реакція імуофлуоресценції
- D. Імуоферментний аналіз
- E. Радіоімунний аналіз

138. Більшість антидепресантів є неселективними інгібіторами моноамінооксидаз (MAO) - флавінвмісних ферментів, які каталізують окисне дезамінування моноамінів в мітохондріях нейронів головного мозку. Коферментом MAO є:

- A.** Флавінаденіндинуклеотид
- B.** Нікотинамідаденіндинуклеотид
- C.** Піридоксальфосфат
- D.** Кофермент А
- E.** Тіамінпірофосфат

139. При дії на досліджувану суміш катіонів розчином KOH випав білий осад, що розчинився у надлишку реактиву. При дії розчину $K_4[Fe(CN)_6]$ утворився білий осад. Який катіон присутній у розчині?

- A.** Zn^{2+}
- B.** Cr^{3+}
- C.** Ca^{2+}
- D.** Ba^{2+}
- E.** Fe^{3+}

140. Аналіз сухої речовини завжди починають з попередніх випробувань. Досліджуваний зразок білого кольору, що дозволяє зробити висновок про відсутність у зразку сполуки:

- A.** Хрому (III)
- B.** Магнію (II)
- C.** Цинку (II)
- D.** Алюмінію (III)
- E.** Барію (II)

141. У хворого відсутні активні рухи в нижніх кінцівках. Тонус м'язів високий. Колінні і ахіллові рефлексі підвищені. Найвні патологічні рефлексі Бабінського. Втрачені всі види чутливості донизу від пахвинних складок. Відзначається затримка сечі і випороження. Яке порушення рухових функцій є у хворого?

- A.** Центральний параліч
- B.** Центральний парез
- C.** Периферійний параліч
- D.** Периферійний парез
- E.** -

142. У хворого з гломерулонефритом відмічається підвищення артеріального тиску до 200/110 мм рт.ст. Активація якого механізму є провідною ланкою в розвитку артеріальної гіпертензії в даному випадку?

- A.** Ренін-ангіотензин-альдостеронова
- B.** Калікреїн-кінінова
- C.** Симпато-адреналова
- D.** Парасимпатична нервова система
- E.** Симпатична нервова система

143. В лабораторній діагностиці холери основним методом є бактеріологічний. При ідентифікації збудника враховують його морфологічні особливості. Збудник має форму зігнутої палички та один полярно розташований джгутик. До якої групи бактерій відноситься збудник хо-

лери за кількістю і локалізацією джгутиків?

- A.** Монотрих
- B.** Лофотрих
- C.** Перитрих
- D.** Амфітрих
- E.** -

144. Мікробіологічне дослідження ягід лікарських рослин виявило їх контамінацію дріжджовими грибками. Яка з перерахованих ознак характерна для даних мікроорганізмів?

- A.** Розмножуються брунькуванням
- B.** Мають нуклеотид
- C.** Утворюють цисти
- D.** Основна морфологічна структура - гіфи
- E.** Чутливі до тетрацикліну і стрептоміцину

145. В науковій лабораторії в експерименті на тваринах вивчається нешкідливість нового антибіотика. При цьому визначається співвідношення мінімальної діючої і максимальної переносимої доз препарату. Як називається величина, що визначається?

- A.** Хіміотерапевтичний індекс
- B.** Титр
- C.** Концентрація, що пригнічує
- D.** Серійне розведення
- E.** Мікробне число

146. Студент отримав завдання встановити, які додаткові функції кореня пов'язані з накопиченням поживних речовин. Визначте, які саме:

- A.** Утворення коренеплодів, коренебульб
- B.** Дихання
- C.** Первинний синтез органічних речовин
- D.** Підтримання положення рослини у просторі
- E.** Симбіоз кореня з водоростями

147. При вивченні текучості порошків були отримані різні кути природного скосу. Визначте за значенням кутів скосу порошок, що має максимальну текучість:

- A.** 20°
- B.** 30°
- C.** 40°
- D.** 50°
- E.** 60°

148. Які катіони при взаємодії з сульфідом натрію утворюють осад чорного кольору?

- А. Свинцю та срібла
- В. Кальцію та магнію
- С. Натрію та калію
- Д. Амонію та алюмінію
- Е. Цинку та кадмію

149. Із сечі хворого на піелонефрит виділені мікроорганізми, що утворюють на МПА колонії жовто-зеленого кольору і мають характерний запах. Який це мікроорганізм?

- А. Псевдомонада
- В. Ешеріхія
- С. Клебсієла
- Д. Протей
- Е. Стафілокок

150. Драгли - це системи, які утворюються внаслідок:

- А. Переходу ліофобних золів до в'язко-дисперсного стану
- В. Переходу ліофобних золів до еластичного стану
- С. Дії на розчини ВМР розчинів електролітів
- Д. Відділення дисперсної фази від дисперсійного середовища
- Е. Переходу розчинів полімерів до еластичної форми

151. Для більшості золів значення критичної величини дзета-потенціалу становить:

- А. 25-30 мВ
- В. 20-25 мВ
- С. 30-35 мВ
- Д. 35-40 мВ
- Е. 45-50 мВ

152. У дитини, що хворіє на бронхіальну астму, виник астматичний приступ, який призвів до розвитку гострої дихальної недостатності. Це ускладнення зумовлене порушенням:

- А. Альвеолярної вентиляції
- В. Перфузії легень
- С. Дифузії газів
- Д. Дисоціації оксигемоглобіну
- Е. Діяльності серця

153. Серед запропонованих рослин необхідно вибрати ту, що має дрібні двостатеві асиметричні квітки, зібрані в дихазії, що утворюють щитковидну волоть. Це:

- А. *Valeriana officinalis*
- В. *Bidens tripartita*
- С. *Linum usitatissimum*
- Д. *Acorus calamus*
- Е. *Sanguisorba officinalis*

154. Хворий 52-х років скаржиться на від-

рижку кислим, печію, нудоту, болі в надчеребній ділянці та закрепи. Яке порушення шлункової секреції, імовірно, є у хворого?

- А. Гіперсекреція та гіперхлоргідрія
- В. Гіпосекреція
- С. Ахлоргідрія
- Д. Ахілія
- Е. Гіпохлоргідрія

155. У якої рослини з родини *Айстрові* всі квітки зигоморфні, язичкові, двостатеві, жовтого кольору?

- А. *Taraxacum officinalis*
- В. *Achillea millefolium*
- С. *Bidens tripartita*
- Д. *Echinacea purpurea*
- Е. *Centaurea cyanus*

156. Солі якого катіону забарвлюють полум'я у фіолетовий колір?

- А. Калію
- В. Натрію
- С. Стронцію
- Д. Барію
- Е. Кальцію

157. Приготували 0,05 М розчин натрію тіосульфату. Вкажіть речовину-стандарт для стандартизації цього розчину:

- А. $K_2Cr_2O_7$
- В. $AgNO_3$
- С. HCl
- Д. $Na_2B_4O_7 \cdot 10H_2O$
- Е. $H_2C_2O_4$

158. Хворому на туберкульоз призначено олігоміцин - інгібітор АТФ-синтетази. Назвіть процес, який цей препарат **ГАЛЬМУЄ** при розмноженні туберкульозної палички:

- А. Окисне фосфорилування
- В. Гліколіз
- С. Антиоксидантний захист
- Д. Пентозофосфатний шлях
- Е. Пероксидне окиснення

159. Після частих процедур в солярії у жінки відбулися зміни зовнішнього вигляду родимки, розташованої у ділянці правого плеча: вона стала неоднорідною за забарвленням, контур з нерівними краями, відзначається прогресивне збільшення її розмірів. Про який етап канцерогенезу йдеться?

- А. Прогресія
- В. Трансформація
- С. Промоція
- Д. Метастазування
- Е. Кахексія

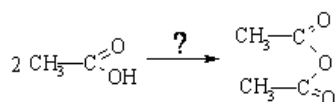
160. У хворого після ін'єкції пеніциліну розвинулася алергічна реакція. Що характерно для біохімічної (патогенетичної) стадії алергічної реакції?

- A. Вивільнення і активація медіаторів алергії
- B. Сенсibiliзація Т-лімфоцитів
- C. Утворення антитіл
- D. Виділення кетонових тіл
- E. Утворення атипичних клітин

161. При проведенні проби на аніони нестійких кислот з характерним шипінням виділився безбарвний газ. Який аніон знаходився у розчині?

- A. CO_3^{2-}
- B. SO_4^{2-}
- C. SiO_3^{2-}
- D. CH_3COO^-
- E. Cl^-

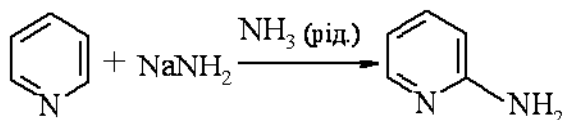
162. З оцтової кислоти необхідно отримати оцтовий ангідрид за схемою:



Виберіть водовіднімаючий реагент для проведення цього перетворення:

- A. P_2O_5
- B. $NaHCO_3$
- C. $NaOH$
- D. HCl
- E. $NaCl$

163. За яким механізмом відбувається реакція амінування піридину (реакція Чичабаїна)?



- A. S_N
- B. S_E
- C. S_R
- D. A_E
- E. A_N

164. Реакція дегідратації відображена схемою:

- A. $2C_2H_5OH \longrightarrow C_2H_5OC_2H_5 + H_2O$
- B. $C_2H_2 \longrightarrow C_2H_4$
- C. $C_2H_4 \longrightarrow C_2H_5OH$
- D. $CH_3COOC_2H_5 \longrightarrow C_2H_5OH + CH_3COOH$
- E. $C_2H_6 \longrightarrow C_2H_4$

165. Який амін при взаємодії з нітритною кислотою утворює етиловий спирт?
 $? + HNO_2 \longrightarrow C_2H_5OH + N_2 + H_2O$

- A. $C_2H_5 - NH_2$
- B. $C_2H_5 - NH - C_2H_5$
- C. $(C_2H_5)_3N$
- D. $CH_3 - NH - CH_3$
- E. $(CH_3)_3N$

166. До лікаря звернувся чоловік 60-ти років зі скаргами на гострий біль в великих пальцях ніг. Він часто вживає пиво. Виникла підозра на подагру. Вміст якої із перелічених речовин необхідно визначити у крові для підтвердження діагнозу?

- A. Сечова кислота
- B. Сечовина
- C. Лактат
- D. Білірубін
- E. Кетонові тіла

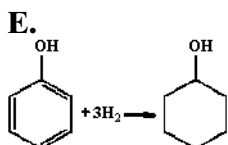
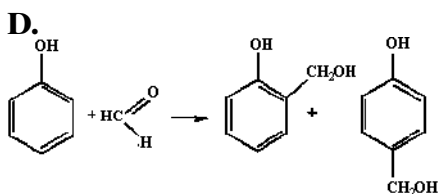
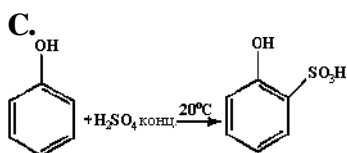
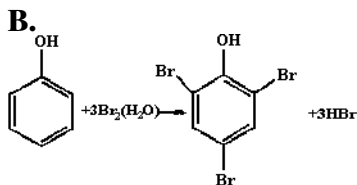
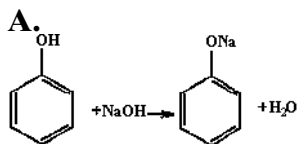
167. На різних частинах квітки виявлено екзогенні багатоклітинні секреторні структури, які виробляють цукристі речовини. Це:

- A. Нектарники
- B. Гідатоци
- C. Залозисті волоски
- D. Залозки
- E. Емергенці

168. Вкажіть, використовуючи принцип Ле-Шательє, проходженню якого з перерахованих нижче процесів сприятиме підвищення тиску?

- A. $2NO_{(r)} + O_{2(r)} \longrightarrow 2NO_{2(r)}$
- B. $MgCO_{3(тв)} \longleftrightarrow MgO_{(тв)} + CO_2$
- C. $Fe_{(тв)} + H_2O_{(r)} = FeO_{(тв)} + H_{2(r)}$
- D. $CO_{(r)} + H_2O_{(r)} \longleftrightarrow CO_{2(r)} + H_{2(r)}$
- E. $N_{2(r)} + O_{2(r)} = 2NO_{(r)}$

169. Оберіть реакцію, яка вказує на кислотні властивості фенолу:



170. Відомо, що тривале застосування багатьох лікарських засобів призводить до зменшення їхньої фармакологічної дії. Який механізм цього ефекту?

- A. Індукція цитохрому P-450
- B. Активація глікогенфосфорилази
- C. Індукція NO-синтази
- D. Активація гексокінази
- E. Індукція алкогольдегідрогенази

171. У хворої після механічного пошкодження пальця руки спостерігається почервоніння, набряк, біль, підвищення температури. Похідні якої кислоти є провідними медіаторами у патогенезі даного запалення?

- A. Арахідонова
- B. Молочна
- C. Оксималяна
- D. Аскорбінова
- E. Сечова

172. Назвіть сполуку, яка утворюється при взаємодії аніліну з концентрованою сульфатною кислотою в середовищі високо киплячого розчинника і є структурним фрагментом великої групи лікарських препаратів:

- A. Сульфанілова кислота
- B. Саліцилова кислота
- C. Сечова кислота
- D. Метиламін
- E. Аміналон

173. Для яких з перелічених розчинів електролітів осмотичний тиск буде найбільший, за умови що концентрація усіх розчинів однакова і дорівнює 1 моль/л?

- A. $Al_2(SO_4)_3$
- B. $AlCl_3$
- C. Na_2SO_4
- D. Na_3PO_4
- E. $CaSO_4$

174. Ліпопротеїни крові розділяють методом електрофорезу, а їх шлях в електричному полі залежить від вмісту білка у фракціях. Які ліпопротеїни містять найменше білка та знаходяться на електрофореграмі найближче до старту?

- A. Хіломікрони
- B. Ліпопротеїни високої густини
- C. Ліпопротеїни низької густини
- D. Ліпопротеїни дуже низької густини
- E. Ліпопротеїни проміжної густини

175. При мікроскопічному дослідженні кореневища виявили тканину, яка **НЕ ЗУСТРІЧАЄТЬСЯ** у корені, а саме:

- A. Серцевина
- B. Перидерма
- C. Паренхіма кори
- D. Луб
- E. Деревина

176. Представник родини вересові - вічнозелена рослина. Це:

- A. Брусниця звичайна
- B. Звіробій звичайний
- C. Чорниця звичайна
- D. Гірчиця сарептська
- E. Жовтушник розлогий

177. Плоди селерових містять ефірно-ліпні каналці і можуть розпадатися на два напівплодики. Цей плід:

- A. Двомерикарпій
- B. Гіріх
- C. Коробочка
- D. Гесперидій
- E. Стручечок

178. Лікарська сировина, що використовується для отримання лікарських форм, може бути різного походження - природного та синтетичного. Найчастіше забруднюється сировина природного походження, зокрема рослинна. Яка сировина рослинного походження є більш стійкою

при зберіганні?

- A. Листя, корені, кора
- B. Квіти, плоди
- C. Ягоди, кореневища
- D. Консервована сировина (плоди, ягоди)
- E. Свіжа сировина (трава, листя)

179. Яким має бути значення молярних концентрацій реактантів, щоб константа швидкості чисельно дорівнювала швидкості реакції?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. 0

180. Плід горобини звичайної відносять до ценокарпних соковитих і називають:

- A. Ягодоподібне яблуко
- B. Кістянкоподібне яблуко
- C. Суха однокістянка
- D. Соковита однокістянка
- E. Ценокарпна ягода

181. В медичній практиці для лікування захворювань шкіри використовують мазі та пасти на основі кальцієвих, магнієвих, цинкових препаратів, що являють собою:

- A. Висококонцентровані суспензії
- B. Агрегативно стійкі суспензії
- C. Седиментаційно стійкі суспензії
- D. Ліофобні суспензії
- E. Ліофільні суспензії

182. Якісна дієта для пацієнтів має включати, перш за все, речовини, які не синтезуються в організмі людини. Серед них:

- A. Лінолева кислота
- B. Аспарагінова кислота
- C. Глутамінова кислота
- D. Пальмітинова кислота
- E. Піровиноградна кислота

183. Доярку госпіталізували на 5 день хвороби з підозрою на бруцельоз. Що слід призначити з метою підтвердження діагнозу?

- A. Алергічна проба
- B. РА
- C. РНГА
- D. РЗК
- E. РІФ

184. В клініку потрапив чоловік з гострим нападом подагри. Вміст сечової кислоти в сироватці крові хворого значно підвищений, в сечі підвищена добова кількість цієї сполуки. Зміна активності якого ферменту призводить до даної па-

тології?

- A. Ксантиноксидаза
- B. Глюкозо-6-фосфатаза
- C. Аланінамінотрансфераза
- D. Лактатдегідрогеназа
- E. Глікогенсинтаза

185. Пацієнтка знаходиться на стаціонарному лікуванні з приводу частих маткових кровотеч. Діагностовано хронічну постгеморагічну анемію. Які клітини є типовими у мазку крові при даному захворюванні?

- A. Гіпохромні еритроцити
- B. Мегалоцити
- C. Ретикулоцити
- D. Дрепаноцити
- E. Поліхроматофільні еритроцити

186. Перетравлювання ліпідів потребує наявності ліпаз, емульгаторів та слабко-лужного рН. У якому відділі ШКТ формуються дані умови?

- A. Дванадцятипала кишка
- B. Ротова порожнина
- C. Шлунок
- D. Стравохід
- E. Товстий кишечник

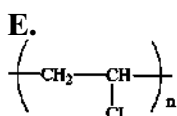
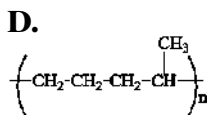
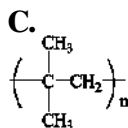
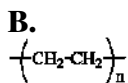
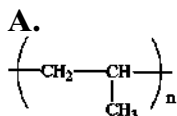
187. Серед вказаних видів плід стручок має:

- A. *Erysimum canescens*
- B. *Papaver somniferum*
- C. *Polygonum aviculare*
- D. *Oxycoccus palustris*
- E. *Taraxacum officinale*

188. У діагностичній лабораторії необхідно підтвердити діагноз правець. До якої групи за типом дихання відноситься цей збудник?

- A. Облігатні анаероби
- B. Облігатні аероби
- C. Факультативні анаероби
- D. Мікроаерофіли
- E. Капнофіли

189. Серед наведених сполук вкажіть один з найпоширеніших полімерів - поліпропілен:



190. Світловий пучок, який пройшов через колоїдний розчин, має вигляд конуса, який світиться. Це явище називають ефектом:

- A. Тиндаля
- B. Віна
- C. Дорна
- D. Квінка
- E. Дебая-Фалькенгагена

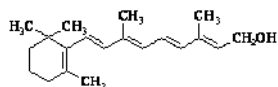
191. Укажіть серед наведених структур ізопропільний радикал:

- A. $(\text{CH}_3)_2\text{CH} -$
- B. $(\text{CH}_3)_2\text{CH} - \text{CH}_2 -$
- C. $\text{C}_6\text{H}_5 -$
- D. $\text{H}_3\text{C} - \text{CH}_2 -$
- E. $\text{H}_3\text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 -$

192. Яка із наведених сполук відноситься до нітропохідних вуглеводнів?

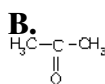
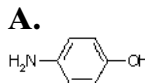
- A. $\text{C}_6\text{H}_5 - \text{NO}_2$
- B. $\text{C}_2\text{H}_5 - \text{NO}$
- C. $\text{C}_3\text{H}_7 - \text{O} - \text{NO}_2$
- D. $\text{C}_6\text{H}_5 - \text{N} = \text{N} - \text{C}_6\text{H}_5$
- E. $\text{C}_2\text{H}_5 - \text{NH}_2$

193. Зазначте правильне твердження щодо сполуки, яка має наступну будову:



- A. Є одноатомним спиртом
- B. Має бензенове кільце
- C. Є багатоатомним спиртом
- D. Відноситься до фосфоліпідів
- E. Окиснюється до кетону

194. Яка з наведених сполук є гетерофункціональною?

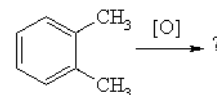


C. $\text{HO} - \text{CH}_2 - \text{CH}(\text{OH}) - \text{CH}_2 - \text{OH}$

D. $\text{HOOC} - \text{CH}_2 - \text{COOH}$

E. $\text{H}_2\text{N} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$

195. Яка кислота утворюється при окисненні орто-диметилбензолу (ксилолу) киснем повітря на каталізаторі:



- A. Фталева кислота
- B. Орто-Толуїлова кислота
- C. Бензойна кислота
- D. Саліцилова кислота
- E. Фенілоцтова кислота

196. Щоб перетворити бензойну кислоту в її водорозчинну сіль, необхідно провести реакцію бензойної кислоти з:

- A. Натрію гідрокарбонатом
- B. Нітратною кислотою
- C. Ізопропанолом
- D. Гексаном
- E. Ацетоном

197. При освітленні циклогексан



здатен реагувати з:

- A. Хлором
- B. Аміаком
- C. Гідроксидом натрію
- D. Хлороводнем
- E. Сульфатною кислотою

198. Для ароматичних вуглеводнів найбільш характерними є реакції:

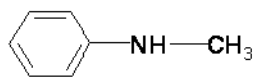
- A.** S_E
B. A_E
C. S_N
D. E
E. S_R

199. Для сульфування ацидофобних сполук, зокрема фурану, використовують:

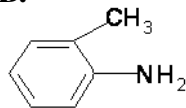
- A.** Піридинсульфотриоксид $C_6H_5N \cdot SO_3$
B. Концентровану сірчану кислоту
C. Олеум
D. Розведену сірчану кислоту
E. "Царську горілку"

200. Який з наведених амінів не утворює солі діазонію в умовах реакції діазотування?

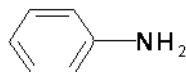
A.



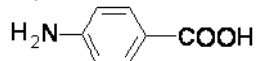
B.



C.



D.



E.



НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ

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

ЗБІРНИК ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ ДЛЯ ЛІЦЕНЗІЙНОГО ІСПИТУ: КРОК 1. ФАРМАЦІЯ.

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

Підписано до друку 10.05./№.66 Формат 60x84 1/8
Папір офсет. Гарн. Times New Roman Суг. Друк офсет.
Ум.друк.арк. 20. Облік.вид.арк. 24.
Тираж.(1107 прим. – укр. мова, 243 прим. – рос. мова).

А		зсув	сдвиг	пригнічувати	угнетать
аргентум	серебро	І		придатний	пригодный
арсен	мышьяк	істотний	существенный	прилисток	прилистник
Б		К		прискорювати	ускорять
багаторазовий	многократный	карбон	углерод	притаманий	присущий
багатошаровий	многослойный	квітка	цветок	продих	устыце
блукаючий	блуждающий	китиця	кисть	променеий	лучевой
блювання	рвота	кількісний	количественный	пронос	понос
брунечка	почечка	кільчастий	мутовчатый	псування	порча
брунька	почка	ковтання	глотание	Р	
бульбашки	пузырьки	колірний	цветовой	рівняння	уравнение
буркун	донник	комаха	насекомое	рогівка	роговица
В		конвалія	ландыш	роз'єднувати	разобщать
вапняний	известковый	корок	пробка	розведений	разбавленный
взасмодія	взаимодействие	кошик	корзинка	розтруб	раструб
вибірковий	избирательный	кришталік	хрусталик	рясний	обильный
вибуховий	взрывной	крововилив	кровоизлияние	С	
вивільнення	освобождение	Л		свербіж, свербіння	зуд
виготовлення	изготовление	ланка	звено	самочинний	самопроизвольный
відбиття	отражение	ланцюг	цепь	свідомість	сознание
відмітний	отличительный	лужний	щелочной	середовище	среда
відновлення	восстановление	лусочка	чешуйка	сечовина	мочевина
відновник	восстановитель	лущення	шелушение	сирнистий	творожистый
відтворення	воспроизведение	М		сироватка	сыроротка
відторгнення	отторжение	манган	марганец	сірчана	серная
відхаркувальний	отхаркивающий	маточка	пестик	сірчиста	сернистая
віночок	венчик	межа	граница	каз	бешенство
властивість	свойство	меркурій	ртуть	скупчення	скопление
вмістище	вместитель	миттевий	мгновенный	сльань	слоевище
всисний	всасывательный	міжвузловина	междоузлие	слина	слина
всмоктування	всасывание	молочник	млечник	смужка	полоска
вугледонь	углеводород	Н		снодійне	снотворное
Г		набрякати	набухать, отекает	соковитий	сочный
галуження	ветвление	набутий	приобретенный	соняшник	подсолнечник
гальмування	торможение	надлишок	избыток	сочевички	чечевички
гідроген	водород	насичений	насыщенный	спадковий	наследственный
голкоподібний	игловидный	насіння	семя	сполука	соединение
голонасінний	голосоменной	натяг	натяжение	сталій	постоянный
гомілка	голень	негайний	немедленный	стан	состояние
горіх	орех	недостатність	недостаточность	стеговий	бедренный
грунт	почва	неістівний	несъедобный	стрибок	прыжок
густина	плотность	нирець	ныряльщик	стулка	стулка
Д		нирковий	почечный	судинний	сосудистый
дзеркало	зеркало	нітроген	азот	сульфатний	серный
дихальний	дыхательный	нудота	тошнота	сульфур	сера
добуток	произведение	нюховий	обонятельный	сумнівний	сомнительный
довільний	произвольный	О		сутінки	сумерки
доводити	доказывать	обертання	вращение	суцвіття	соцветие
додавання	добавление	обличчя	лицо	Т	
домішка	примесь	обмежений	ограниченный	тваринний	животный
допоміжний	вспомогательный	одностатевий	однополовой	твердість	жесткость
драбинчастий	лестничный	окисник	окислитель	темрява	темнота
драглі	студень	оперізуочий	опоясывающий	тимчасовий	временный
дратівливість	раздражительность	оплодень	околоплодие	травлення	пищеварение
Є		осад	осадок	тривалий	длительный
ємність	ёмкость	отруєння	отравление	У	
Ж		оцтовий	уксусный	увага	внимание
життєздатність	жизнеспособность	очний	глазной	ураження	поражение
життєвий	жизненный	П		утворення	образование
жовтяниця	желтуха	пагон	побег	Ф	
З		пальник	горелка	ферум, залізо	железо
забарвлення	окраска	папороть	папоротник	Х	
забруднений	загрязнённый	парасолька	зонтик	харкотиння	мокрота
забруднювач	загрязнитель	пелюстка	лепесток	хитавиця	качка
завійка	завиток	перебіг	протекание	хребет	позвоночник
задишка	одышка	передсердя	предсердие	Ч	
залишковий	остаточный	перисторозсічений	перисторассеченный	частинка	частица
заломлення	преломление	півмісяцевий	полулунный	частка	доля
замісний	заместительный	підстава	основание	червоний	красный
занурення	погружение	підшлунковий	поджелудочный	черевний	брюшной
запалення	воспаление	піхва	влагалище	чіпкий	цепкий
запаморочення	головокружение	плівчастий	плёнчатый	Ш	
заселеність	обсеменённость	плюмбум	свинец	шаруватий	слоистый
захисний	защитный	плямистість	пятнистость	шипшина	шиповник
звивистий	извитой	поглинання	поглощение	штучний	искусственный
згортання	свёртывание	поділ	деление	Щ	
здерець'янілий	одревесневший	поживний	питательный	щавлевий	щавелевый
зіниця	зрачок	поодинокий	единичный	щеплення	прививка
зіткнення	столкновение	полегшений	облегчённый	Я	
злюкисний	злонакачественный	попередник	предшественник	яєчня	яичница