

# 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									

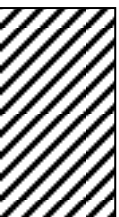
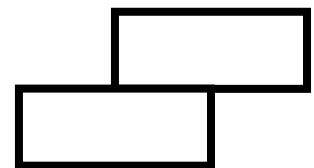
Прізвище									

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., Анісімов В.Ю., Аносова Л.С., Бабак В.В., Бережна Т.А., Билов І.Є., Бідниченко Ю.І., Бліндер О.О., Болотов В.В., Болоховська Т.О., Бондаренко Ю.І., Бородіна Н.І., Брицька В.С., Варинський Б.О., Василенко, Волинець Н.І., Воробець Н.М., Вронська Л.В., Гайдук Р.Й., Галінська В.І., Галькевич І.Й., Глушкова О.М., Грекова Т.А., Грузевський О.А., Гулай О.І., Гурмак І.С., Дерюгіна Л.І., Динник К.В., Дутка Н.М., Дяченко І.В., Єльський В.М., Жилінська К.І., Жорняк О.І., Журавель Т.О., Загричук Г.Я., Іванець Л.М., Казьмірчук Г.В., Калугіна С.М., Кернична І.З., Кишкан І.Г., Клебанський Є.О., Клепа Т.І., Клименко А.О., Климнюк С.І., Кобилінська Л.І., Коваленко Л.Г., Колесник В.П., Колеснікова Т.О., Комлевой О.М., Кордон Ю.В., Корнієвський Ю.І., Косарева А.Є., Кравець Д.С., Кременська Л.В., Крижановська А.В., Кришталь М.В., Крушинська Т.Ю., Крюк Ю.Я., Кузнецова В.М., Кузнецова Н.Л., Кукуричкін Є.Р., Куровець Л.М., Куцик Р.В., Лебедева Н.Ю., Личик Г.З., Лісничка А.М., Лозинська Р.В., Лукович І.М., Максимчук Т.П., Матвієнко А.Г., Мельник О.Я., Мещишен І.Ф., Мильнікова О.О., Міхеєв А.О., Міхеєва Н.Г., Монатко К.В., Назаренко Т.М., Недоступ А.Т., Никитюк Г.П., Олещук О.М., Осійчук О.В., Панімарчук О.І., Пелешенко Г.Б., Піщуліна С.В., Подплетня О.А., Покришко О.В., Потіха Н.Я., Радько О.В., Риженко І.М., Роговик В.Й., Родінкова В.В., Романишина Л.М., Романуха В.В., Савченко Л.Г., Сагайдак Є.В., Самарський В.А., Свечнікова О.М., Серая Л.М., Седов В.І., Сіра Л.М., Складанюк Р.В., Склярів О.Я., Скоробогатова З.М., Сметанюк О.І., Стеченко О.В., Столетов Ю.В., Стрельцова Н.Ю., Стрілець Л.М., Струменська О.М., Стручаєва Г.І., Сурова Н.А., Токарик Г.В., Томаровська Т.О., Тржецинський С.Д., Тржецинський С.Д., Тюпка Т.І., Угрин О.М., Федорович І.П., Філіпець Н.Д., Хмельникова Л.І., Хомутов Є.В., Чернега Г.В., Чернікова Е.М., Черноус В.О., Шевельова Н.Ю., Шевцова А.І., Шемчук Л.А., Шенгоф Ю.О., Шеремета Л.М., Шкода О.С., Шляховенко О.О., Штриголь С.Ю., Ющенко Т.І., Ягупова А.С., Якименко О.І., Яцишин З.М. та Комітети фахової експертизи.

**Рецензенти.** Експерти: Анісімов В.Ю., Арзуманов П.С., Бочаров О.А., Васюк С.О., Вронська Л.В., Геруш О.В., Голдобіна О.В., Гонтова Т.М., Григор'єва Н.П., Дейнека С.Є., Загайко А.Л., Загричук Г.Я., Іванець Л.М., Калугіна С.М., Каплаушенко А.Г., Клепа Т.І., Кобилінська Л.І., Костіна Т.А., Лісничка А.М., Любінець Л.А., Макоїд О.Б., Мінарченко В.М., Огурцов В.В., Покришко О.В., Томаровська Т.О., Тюпка Т.І., Черпак О.М., Шанайда М.І., 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. Хворому з гіпертензивною кризою ввели внутрішньовенно клофелін. Який механізм лежить в основі антигіпертензивної дії клофеліну?

- А. Стимуляція центральних пресинаптичних  $\alpha_2$ -адренорецепторів
- В. Блокада периферичних  $\alpha_1$ -адренорецепторів
- С. Блокада  $\beta$ -адренорецепторів
- Д. Блокада  $H$ -холінорецепторів вегетативних гангліїв
- Е. Пряма міотропна дія на судини

2. У реанімаційному відділенні знаходиться постраждалий у ДТП. Об'єктивно: постраждалий непритомний, АТ- 90/60 мм рт.ст., у крові високий вміст креатиніну і сечовини, добовий діурез - 80 мл. Дайте характеристику добового діурезу у постраждалого:

- А. Анурія
- В. Олігурія
- С. Поліурія
- Д. Полакіурія
- Е. Ніктурія

3. В хімічну лабораторію надійшов препарат, який є сумішшю глюкози і маннози. Для ідентифікації цих речовин в суміші можна використати метод:

- А. Хроматографії в тонкому шарі сорбенту
- В. Поляриметрії
- С. Спектрофотометрії
- Д. Полярографії
- Е. Амперометричного титрування

4. Мікроскопічними дослідженнями епідерми листків рослин родини *Глухокропивої (Губоцвітні)* встановлено, що обидві побічні клітини продихів розташовані перпендикулярно до продихової щілини. Такий продиховий апарат:

- А. Діацитний
- В. Парацитний
- С. Анізоцитний
- Д. Аномоцитний
- Е. Тетрацитний

5. Потовщення стебла здійснюється за рахунок функціонування таких структур:

- А. Латеральні меристеми
- В. Апікальні меристеми
- С. Раневі меристеми
- Д. Інтеркалярні меристеми
- Е. Ендодерма

6. У пацієнта виникла анурія. Величина артеріального тиску становить 50/20 мм рт.ст. Порушення якого процесу сечоутворення стало причиною різкого зниження сечовиділення?

- А. Клубочкова фільтрація
- В. Облігатна реабсорбція
- С. Факультативна реабсорбція
- Д. Канальцева секреція
- Е. -

7. В отруті змій міститься речовина, яка при потраплянні в організм людини викликає гемоліз еритроцитів. При аналізі крові, було виявлено велику кількість лізолецитину. Який фермент призводить до нагромадження у крові лізолецитину?

- А. Фосфоліпаза А2
- В. Фосфоліпаза А1
- С. Фосфоліпаза С
- Д. Фосфоліпаза D
- Е. Нейрамінідаза

8. Сульфаніламідні препарати у своїй структурі мають первинну ароматичну аміногрупу. Вкажіть метод кількісного визначення цих сполук:

- А. Нітритометрія
- В. Йодометрія
- С. Дихроматометрія
- Д. Перманганатометрія
- Е. Цериметрія

9. Вживанню мікробів в об'єктах навколишнього середовища сприяє спорування. Мікроорганізми якого роду з нижчеперахованих є споруючими?

- А. *Clostridium*
- В. *Bacteroides*
- С. *Staphylococcus*
- Д. *Peptococcus*
- Е. *Peptostreptococcus*

10. Уявні ступені дисоціації наведених нижче електrolітів у 0,01 М водному розчині однакові. Вкажіть речовину, розчин якої має найвищу температуру кипіння:

- A.  $Al_2(SO_4)_3$
- B.  $KCl$
- C.  $Na_3PO_4$
- D.  $Cu(NO_3)_2$
- E.  $K_3PO_4$

11. Білки відіграють велику роль у процесах життєдіяльності. При якому значенні рН електрофоретична рухомість желатину дорівнює нулю (ізоелектрична точка желатину дорівнює 4,7)?

- A. 4,7
- B. 7,0
- C. 14,0
- D. 5,5
- E. 9,4

12. У процесі лікування антибактеріальними засобами дуже швидко формується резистентність бактерій до препаратів. Які структурні компоненти бактерій це зумовлюють?

- A. R-плазмід
- B. Спора
- C. Капсула
- D. Джгутики
- E. Зерна волютину

13. Серед перелічених водних розчинів лікарських препаратів з однаковою молярністю максимальна температура кипіння відповідає розчину:

- A. Натрій сульфату
- B. Промедолу
- C. Нікотинамід
- D. Резорцину
- E. Йоду

14. Ферменти широко використовуються у фармації як лікарські препарати. Яка основна відмінність ферментів від небіологічних каталізаторів?

- A. Висока специфічність дії і селективність
- B. Висока універсальність
- C. Мала універсальність
- D. Висока дисперсність
- E. Висока гомогенність

15. Хворому 49-ти років з гострою серцевою недостатністю і непереносимістю серцевих глікозидів було введено добутамін. Який механізм дії цього препарату?

- A. Стимуляція  $\beta_1$ -адренорецепторів
- B. Стимуляція  $\alpha_1$ -адренорецепторів
- C. Блокада  $K^+$ -,  $Na^+$ -АТФ-ази
- D. Пригнічення активності фосфодіестерази
- E. Стимуляція M-холінорецепторів

16. До розчину, що аналізується, додали хлороформ і по краплях хлорну воду. Хлороформний шар забарвився в оранжевий колір. Це свідчить про присутність у розчині:

- A. Бромід-іонів
- B. Йодид-іонів
- C. Сульфід-іонів
- D. Сульфат-іонів
- E. Нітрат-іонів

17. При нападі калькульозного холециститу в хворого з'явився омилений кал, стеаторея. Про порушення якого етапу жирового обміну свідчать дані зміни?

- A. Перетравлення, всмоктування і виділення жиру
- B. Всмоктування жиру
- C. Проміжний обмін жирів
- D. Обмін жирів у жировій тканині
- E. Порушення депонування

18. Для якої лікарського виду родини *Ericaceae* характерні наступні ознаки листя: чергові, короткочерешкові, шкірясті, еліптичні або зворотнояйцеподібні з виїмчастою верхівкою, з загнутими донизу краями, зверху темно-зелені, знизу - світліші, з темними точковими залозками?

- A. *Vaccinium vitis-idaea*
- B. *Arctostaphylos uva-ursi*
- C. *Vaccinium oxycoccus*
- D. *Vaccinium myrtillus*
- E. *Ledum palustre*

19. Хвора звернулася зі скаргами на тахікардію, безсоння, зниження ваги, дратівливість, пітливість. Об'єктивно: відзначається зоб і невеликий екзофтальм. Яке порушення функції і якої залози має місце у хворі?

- А. Гіперфункція щитоподібної залози
- В. Гіпофункція щитоподібної залози
- С. Гіперфункція паращитоподібних залоз
- Д. Гіпофункція паращитоподібних залоз
- Е. Гіперфункція мозкової речовини наднирників

20. При проведенні титриметричного визначення речовин методом меркуриметричного титрування в якості індикатора можна використовувати:

- А. Дифенілкарбазид
- В. Хромат калію
- С. Еріохром чорний Т
- Д. Крохмаль
- Е. Тропеолін 00

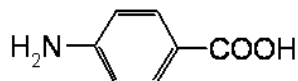
21. Хворий поступив у лікарню з приводу запалення легень. Який вид дихальної недостатності у хворого?

- А. Рестриктивна
- В. Обструктивна
- С. Центральна
- Д. Периферійна
- Е. Торако-діафрагмальна

22. В стані переляку відзначається різке збліднення обличчя, тремтіння у кінцівках. Який вид ішемії спостерігається у даному випадку?

- А. Ангіоспастична
- В. Компресійна
- С. Обтураційна (тромбоутворенням)
- Д. Метаболічна
- Е. Обтураційна (потовщенням судинної стінки)

23. З яким реагентом п-амінобензойна кислота реагує по аміногрупі?



- А.  $HCl$
- В.  $NH_4OH$
- С.  $NaOH$
- Д.  $CH_3COONa$
- Е.  $KCN$

24. Хворому з нирковою колькою в комплексну терапію долучено спазмолітик з групи М-холіноблокаторів, а саме:

- А. Атропін
- В. Прозерин
- С. Галантамін
- Д. Дитилін
- Е. Бензогексоній

25. Рослинні і тваринні організми відносяться до таких біологічних систем, які обмінюються з навколишнім середовищем речовиною і енергією. Як називаються такі системи?

- А. Відкрита, гетерогенна
- В. Ізольована, гетерогенна
- С. Закрита, гомогенна
- Д. Закрита, гетерогенна
- Е. Відкрита, гомогенна

26. При обробці рослинних клітин флороглюцином з концентрованою сірчаною кислотою їх оболонки набули малиново-червоного забарвлення, що вказує на їх:

- А. Здерев'яніння
- В. Опробкування
- С. Ослизніння
- Д. Кутинізацію
- Е. Мінералізацію

27. При мікроскопії кореня виявлені кореневі волоски, які являють собою вирости клітин:

- А. Епіблеми
- В. Епідерми
- С. Ендодерми
- Д. Екзодерми
- Е. Мезодерми

28. До розчину, що містить катіони шостої аналітичної групи (кислотно-основна класифікація), додали розчин калію йодиду. Випав червоний осад, розчинний в надлишку реагенту. Які катіони присутні в розчині?

- А. Гідраргіруму (II)
- В. Нікелю
- С. Кобальту (II)
- Д. Бісмуту
- Е. Кадмію

29. Для визначення масової частки натрію хлориду в ізотонічному розчині використовують метод Мора. Титрування проводять у присутності розчинного індикатора:

- А. Калію хромат
- В. Флуоресцеїн
- С. Амонію заліза (III) сульфат
- Д. Дифенілкарбазон
- Е. Фероїн

30. Визначення масової частки аскорбінової кислоти методом цериметрії проводять у присутності редокс-індикатора:

- А. Фероїн
- В. Метилловий червоний
- С. Еозин
- Д. Флуоресцеїн
- Е. Метилловий оранжевий

31. Серед продуктів життєдіяльності протопласту виявлені гронаподібні (китицеподібні) зростки кристалів карбонату кальцію, тобто це:

- А. Цистоліти
- В. Поодинокі кристали
- С. Рафіди
- Д. Стилоїди
- Е. Друзи

32. Біосинтез пуринового кільця відбувається на рибозо-5-фосфаті шляхом поступового нарощення атомів азоту і вуглецю та замикання кілець. Джерелом рибозофосфату є такий процес:

- А. Пентозофосфатний цикл
- В. Гліколіз
- С. Гліконеогенез
- Д. Глюконеогенез
- Е. Глікогеноліз

33. Число ступенів свободи в точці перетину лінії ліквідуса з віссю ординат на діаграмі плавкості двокомпонентної системи дорівнює:

- А. 0
- В. 2
- С. 3
- Д. 4
- Е. 1

34. Яка з речовин є поверхнево-індиферентною по відношенню до межі поділу вода-повітря?

- А. Сахароза
- В. Оцтова кислота
- С. Етанол
- Д. Метиламін
- Е. Ацетон

35. Адреналін використовується для

подовження дії новокаїну при інфільтраційній анестезії. З якою дією адреналіну пов'язаний цей ефект?

- А. Звуження судин
- В. Потенціювання дії новокаїну на рівні ЦНС
- С. Пригнічення функцій нервових закінчень і провідників
- Д. Розширення судин
- Е. Пригнічення тканинних естераз

36. За величинами константи швидкості можна робити висновки щодо перебігу процесів синтезу тих чи інших лікарських препаратів. Від якого з факторів залежить константа швидкості реакції?

- А. Температура
- В. Тиск
- С. Об'єм
- Д. Концентрація
- Е. Час реакції

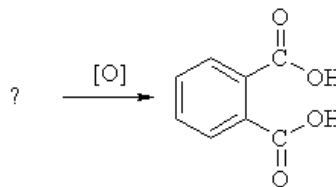
37. Який розчин можна фотоколориметрувати за власним поглинанням?

- А. Калію хромат
- В. Калію хлорид
- С. Калію сульфат
- Д. Калію нітрат
- Е. Калію фосфат

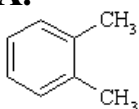
38. На шостому місяці вагітності в жінки з'явилася виражена залізодефіцитна анемія. Діагностичною ознакою її була поява в крові:

- А. Гіпохромних еритроцитів
- В. Макроцитів
- С. Мегалоцитів
- Д. Ретикулоцитів
- Е. Еритробластів

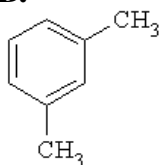
39. Яка з перелічених сполук при окисленні утворює фталеву кислоту?



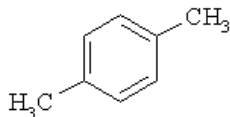
A.



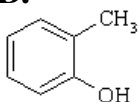
B.



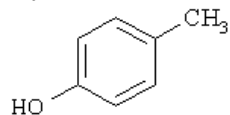
C.



D.



E.



40. Який реагент використовують для відокремлення осаду  $AgCl$  від  $AgI$ ?

- A. Водний розчин амоніаку
- B. Концентрована нітратна кислота
- C. Розведена нітратна кислота
- D. Концентрований розчин калію хлориду
- E. Розчин сульфатної кислоти

41. Нітрит-іони в присутності нітрат-іонів можна виявити за допомогою:

- A. Кристалічного антипірину в присутності розведеної  $HCl$
- B. Кристалічного натрію тіосульфату
- C. Диметилгліоксиму
- D. Кристалічного феруму (III) сульфату
- E. Дифенілкарбазону

42. Вкажіть, яка з перерахованих речовин відноситься до колоїдних поверхнево-активних речовин?

- A. Олеат калію
- B. Йод
- C. Хлорид натрію
- D. Поліетилен
- E. Желатина

43. При обробці ран, що кровоточать, розчином перекису водню, відбувається його розкладання одним з ферментів крові. Оберіть цей фермент:

- A. Каталаза
- B. Моноамінооксидаза
- C. Цитохромоксидаза
- D. Аспартатамінотрансфераза
- E. Лактатдегідрогеназа

44. Для внутрішньовенних ін'єкцій використовують водний розчин  $CaCl_2$  з масовою часткою 10%. Яке максимальне значення ізотонічного коефіцієнту  $CaCl_2$  у водному розчині?

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

45. Яка якісна реакція підтверджує ненасиченість лінолевої кислоти?  
 $CH_3(CH_2)_4CH=CH-CH_2-CH=CH(CH_2)_7COH$

- A. Знебарвлення бромної води ( $Br_2; H_2O$ )
- B. Гідрогалогенування ( $HCl$ )
- C. Реакція з  $FeCl_3$
- D. Реакція "срібного дзеркала" з  $[Ag(NH_3)_2]OH$
- E. Декарбоксілювання

46. У хворого виділена культура бактерій, що **НЕ РОСТЕ** в присутності кисню. Умови росту для цієї культури можна створити шляхом використання:

- A. Анаеростату
- B. Сироваткового середовища
- C. Печі Пастера
- D. Апарату Кротова
- E. Середовищ з окисним редокс-потенціалом

47. Як відокремити  $PbSO_4$  від суміші сульфатів катіонів III аналітичної групи при систематичному ході аналізу?

- A. Обробка осаду 30% розчином амонію ацетату
- B. Перекристалізація осаду
- C. Обробка осаду концентрованою сульфатною кислотою
- D. Обробка осаду розчином ацетатної кислоти
- E. Обробка осаду розчином амоніаку

48. При кондуктометричному титруванні суміші кислот  $HCl$  і  $CN_3COOH$  0,1 М розчином  $NaOH$  вимірюють:

- А. Електропровідність розчину
- В.  $pH$  середовища
- С. Різницю потенціалів
- Д. Кут обертання площини поляризованого світла
- Е. Показник заломлення

49. При дослідженні випорожнень тримісячної дитини з симптомами кишкової інфекції на середовищі Ендо виросла велика кількість колоній темно-червоного кольору. Які мікроорганізми могли викликати кишкову інфекцію?

- А. Ешеріхії
- В. Стрептококи
- С. Гонококи
- Д. Сальмонели
- Е. Шигелли

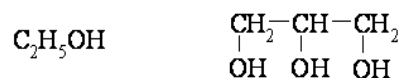
50. Під час перевірки чистоти повітря в асептичному блоці аптеки седиментаційним методом виросли дрібні колонії з зонами гемолізу. На яке середовище було зроблено висів?

- А. Кров'яний агар
- В. Середовище Левіна
- С. Середовище Ендо
- Д. Середовище Плоскірева
- Е. Жовточно-соляний агар

51. В бактеріологічній лабораторії підготували до стерилізації м'ясопептонний бульйон. Який метод стерилізації доцільно використати?

- А. Автоклавування
- В. Прокалювання
- С. Кип'ятіння
- Д. Фільтрування
- Е. Сухим жаром

52. Дією якого реагенту можна відрізнити етанол від гліцерину?



- А.  $Cu(OH)_2$
- В.  $HBr$
- С.  $FeCl_3$
- Д.  $KMnO_4$
- Е.  $Ag_2O$

53. У хворого із гострою лівошлуночковою недостатністю виник набряк легень. Яке порушення периферичного кровообігу в легенях стало причиною цього ускладнення?

- А. Венозна гіперемія
- В. Артеріальна гіперемія нейротонічного типу
- С. Артеріальна гіперемія нейропаралітичного типу
- Д. Тромбоз легеневої артерії
- Е. Ішемія

54. За допомогою якого ферменту здійснюється шлях синтезу різних генів з матричних РНК на ДНК у генній інженерії (цей фермент каталізує процес, відкритий у РНК-вмісних вірусів)?

- А. Ревертаза
- В. Екзонуклеаза
- С. ДНК-лігаза
- Д. Хеліказа
- Е. Ендонуклеаза

55. При мікроскопії мазків з нальотів на мигдаликах хворого при забарвленні за Нейсером виявлені тонкі палички жовтого кольору з темно-синіми зернами на кінцях, розташовані у вигляді римської цифри V. Який попередній діагноз?

- А. Дифтерія
- В. Кіп
- С. Туберкульоз
- Д. Кашлюк
- Е. Грип

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

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

57. За правилом Вант-Гоффа при підвищенні температури на 10 градусів швидкість реакції зростає у:



- А. 2-4 рази  
 В. 1,5 рази  
 С. 5 разів  
 Д. 10 разів  
 Е. Температура не впливає на швидкість реакції

58. На розчин, отриманий після обробки осаду хлоридів катіонів II групи гарячою водою, подіяли розчином калію дихромату. Утворився жовтий осад, нерозчинний в оцтовій кислоті, але розчинний у лузі. Які катіони містив досліджуваний розчин?

- А. Свинцю (II)  
 В. Ртуті (II)  
 С. Барію  
 Д. Срібла (I)  
 Е. Кальцію

59. Які аніони з солями Феруму (II) у присутності концентрованої сірчаної кислоти утворюють буре кільце?

- А. Нітрат-іони  
 В. Ацетат-іони  
 С. Бромат-іони  
 Д. Цитрат-іони  
 Е. Тіоціанат-іони

60. Внаслідок нещасного випадку - укусу отруйної змії, у чоловіка 37-ми років спостерігаються наступні зміни у крові: Нв- 80 г/л; ер.-  $3,0 \cdot 10^{12}$ /л; лейкоц.-  $5,5 \cdot 10^9$ /л. Який вид анемії спостерігається в даному випадку?

- А. Гемолітична  
 В. Фолієводефіцитна  
 С. Постгеморагічна  
 Д. Апластична  
 Е. Залізодефіцитна

61. До харчового раціону людини обов'язково мають входити вітаміни. Який з вітамінів призначають для профілактики і лікування пелагри?

- А. Вітамін PP  
 В. Вітамін C  
 С. Вітамін A  
 Д. Вітамін B<sub>1</sub>  
 Е. Вітамін D

62. Після дії хлор-цинк-йода потовщені безколірні клітинні оболонки колєнхіми стали фіолетовими. Отже, оболонки:

- А. Целюлозні  
 В. Лігніфіковані  
 С. Кутинізовані  
 Д. Мінералізовані  
 Е. Суберинізовані

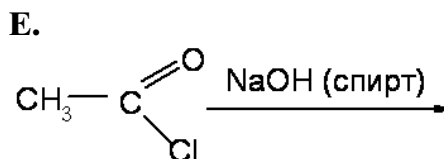
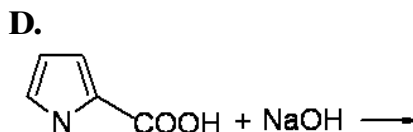
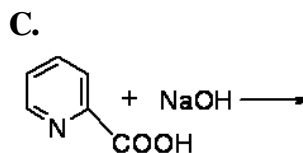
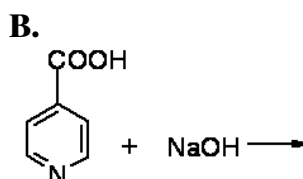
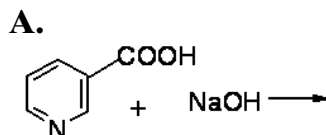
63. В медицині широко використовуються антибіотики, продуцентами яких є гриби родів *Penicillium* і *Aspergillus*, що відносяться до класу:

- А. Аскоміцети  
 В. Базидіоміцети  
 С. Зигоміцети  
 Д. Дейтеромицети  
 Е. Хітридіоміцети

64. В методі тіоціанатометрії використовують вторинний стандартний розчин калію тіоціанату, який стандартизують за стандартним розчином:

- А. Аргентум нітрату  
 В. Кислоти хлоридної  
 С. Кислоти сульфатної  
 Д. Ферум (II) сульфату  
 Е. Купрум (II) нітрату

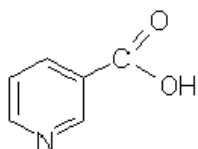
65. Продуктом якої реакції буде натрію нікотинат?



66. Згідно з фармакопейними вимогами в нестерильних лікарських препаратах допускають наявність мікроорганізмів. Але певні мікроорганізми **НЕ ПОВИННІ** бути присутніми в них. Які саме?

- A. Ентеробактерії
- B. Дріжджові гриби
- C. Мікрококи
- D. Цвілеві гриби
- E. Сарцини

67. За номенклатурою IUPAC нікотина кислота має назву:



- A. Піридин-3-карбонова кислота
- B. Піридин-2-карбонова кислота
- C. Піридин-4-карбонова кислота
- D. 4-карбоксіпіридин
- E. 2-карбоксіпіридин

68. З якою метою поряд з використанням групового реактиву III аналітичної групи використовують етиловий спирт?

- A. Для забезпечення повноти осадження всіх катіонів цієї групи
- B. Для подальшого розчинення утворених осадів
- C. Для дробного осадження катіонів
- D. Для зміни рН середовища
- E. Для запобігання комплексоутворення

69. У 1915 році японські вчені Ішикава та Ямагіва вперше викликали в експерименті пухлину, змащуючи шкіру вуха кролів кам'яновугільною смолою. Який метод експериментального відтворення пухлин був застосований?

- A. Індукції хімічними речовинами
- B. Трансплантації
- C. Експлантації
- D. Індукції безклітинним фільтратом
- E. Індукції радіоактивними ізотопами

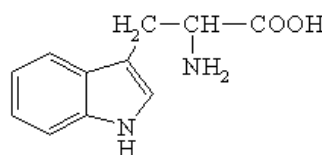
70. Хворий надійшов до стаціонару з підозрою на лейкоз. Яка з перерахованих ознак є діагностичним критерієм, що відрізняє гострий лейкоз від хронічного?

- A. Лейкемічний провал
- B. Значне збільшення кількості лейкоцитів
- C. Швидкість перебігу лейкозу
- D. Еозинофільно-базофільна асоціація
- E. Поява клітин Гумпрехта

71. У хворого на системний червоний вовчак виникло дифузне ураження нирок, що супроводжувалося протеїнурією, гіпопротеїнемією, масивними набряками. Який механізм розвитку протеїнурії має місце в даному випадку?

- A. Аутоімунне ураження клубочків нефронів
- B. Запальне ураження каналців нефронів
- C. Ішемічне ураження каналців
- D. Збільшення рівня протеїнів у крові
- E. Ураження сечовивідних шляхів

72. Амінокислота триптофан є похідним:



- A. Індолу
- B. Кумарину
- C. Піридину
- D. Імідазолу
- E. Пурину

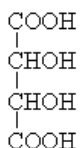
73. Який індикатор застосовують у методі Фаянса-Ходакова при визначенні натрію йодиду?

- A. Еозин
- B. Метилоранж
- C. Дифенілкарбазон
- D. Хромат калію
- E. Залізо-амонійні квасці

74. Насіння льону використовують в медицині як обволікаючий засіб, завдяки здатності вторинних оболонок до:

- A. Ослизнення
- B. Окорковіння
- C. Гумозу
- D. Здерев'яніння
- E. Мінералізації

75. Яку кількість асиметричних атомів Карбону (вуглецю) і число стереоізомерів має винна кислота?



- A.** Два асиметричних атоми та три стереоізомери  
**B.** Один асиметричний атом та два стереоізомери  
**C.** Два асиметричних атоми та чотири стереоізомери  
**D.** Немає асиметричних атомів, відсутні стереоізомери  
**E.** Два асиметричних атоми та два стереоізомери

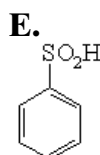
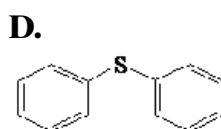
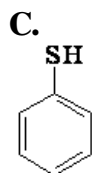
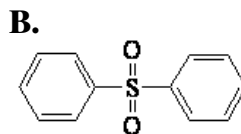
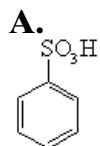
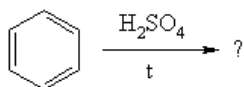
**76.** Відомо, що введення електроноакцепторного замісника в молекулу підвищує силу кислоти. Яка сполука виявляє найбільші кислотні властивості?

- A.** Трихлороцтова кислота  
**B.** Дихлороцтова кислота  
**C.** Хлороцтова кислота  
**D.** Оцтова кислота  
**E.** Пропіонова кислота

**77.** Яка сполука не містить карбоксильної групи, але називається кислотою?

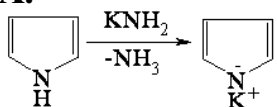
- A.** Пікринова кислота  
**B.** Валеріанова кислота  
**C.** Винна кислота  
**D.** Молочна кислота  
**E.** Яблучна кислота

**78.** У результаті сульфування бензолу утворюється:

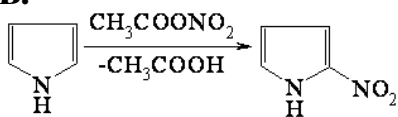


**79.** Яка з реакцій свідчить про кислотні властивості піролу?

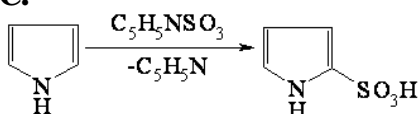
A.



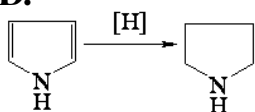
B.



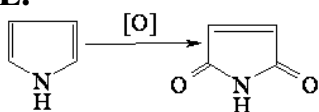
C.



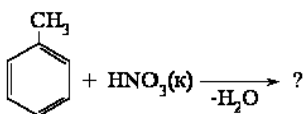
D.



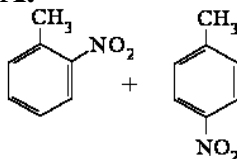
E.



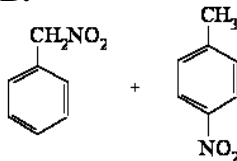
80. Продуктами реакції нітрування толуолу переважно будуть:



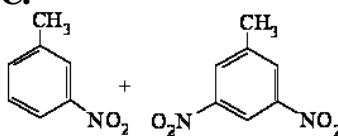
A.



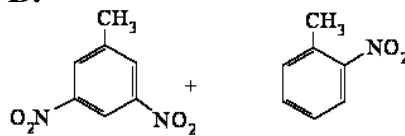
B.



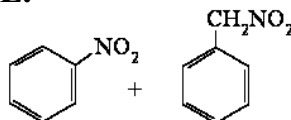
C.



D.

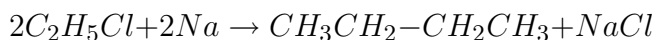


E.

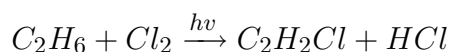


81. Вкажіть, яка з наведених реакцій називається реакцією В'юрця:

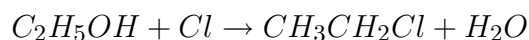
A.



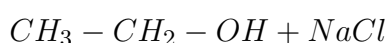
B.



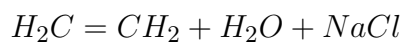
C.



D.

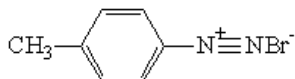


E.

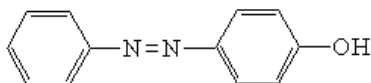


82. Виберіть формулу солі діазонію:

A.



B.

C.  $C_6H_5 - N = O$ D.  $C_6H_5 - NH - C(O) - CH_3$ E.  $(CH_3)_2N - N = O$ 

83. Фармацевтичне підприємство виробляє препарат для специфічної профілактики правця. Який з нижчеперахованих препаратів є таким?

A. Анатоксин

B. Вбита вакцина

C. Жива вакцина

D. Імуноглобулін

E. Рекombінантна вакцина

84. З метою визначення можливого обмінення медичного препарату грибами провели посів на поживне середовище, на якому вирости великі сметаноподібні колонії. Яке поживне середовище було використане у даному

випадку?

A. Сабуро

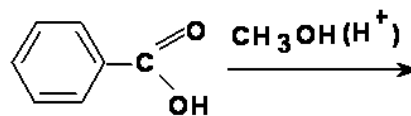
B. Левенштейна-Йенсена

C. Ру

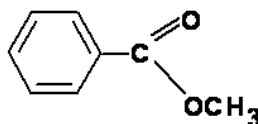
D. Лефлера

E. ФІНН-2

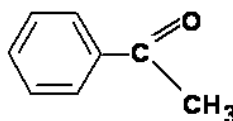
85. Вкажіть вірний продукт реакції:



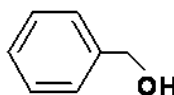
A.



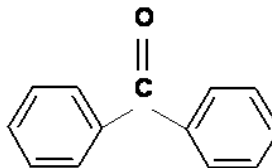
B.



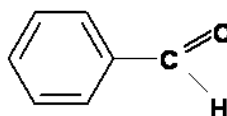
C.



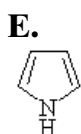
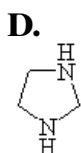
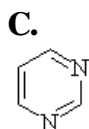
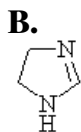
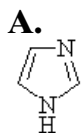
D.



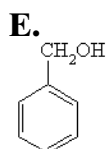
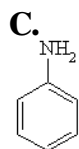
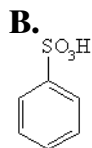
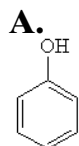
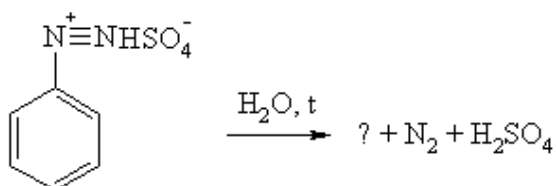
E.



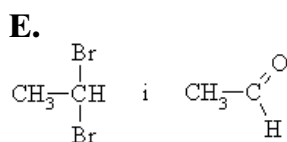
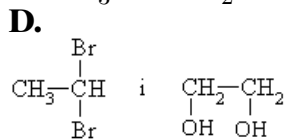
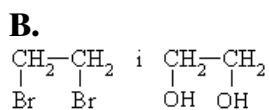
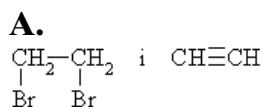
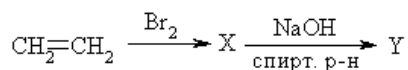
86. Вкажіть сполуку, яка виявляє амфотерні властивості, тобто вступає в реакції як з кислотами, так і з основами з утворенням відповідних солей:



87. Визначте продукт нижченаведеної реакції:



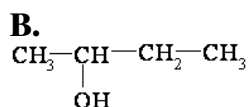
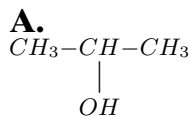
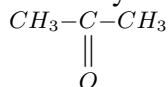
88. Визначте сполуки X і Y в реакції:



89. Вказати електронні ефекти карбоксильної групи ( $-\text{COOH}$ ) в молекулі бензойної кислоти:

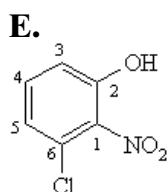
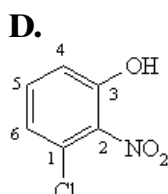
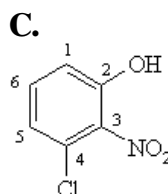
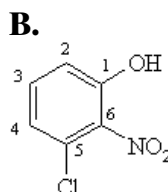
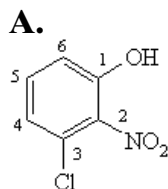
- A. -I, -M  
 B. -I  
 C. +I, -M  
 D. +I  
 E. -I, +M

90. Який з наведених спиртів при окисненні утворює ацетон?



- C.  $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{OH}$   
 D.  $\text{C}_2\text{H}_5 - \text{OH}$   
 E.  $\text{CH}_3\text{OH}$

91. Серед наведених формул виберіть ту, у якій нумерація атомів Карбону проведена у відповідності до замісничової номенклатури IUPAC:



92. З яким із реагентів за наведених умов відбувається відновлення ненасичених органічних сполук?

- A.  $\text{H}_2, \text{Ni}, t$   
 B.  $\text{HNO}_3, p, t$   
 C.  $\text{NaOH}, \text{H}_2\text{O}$   
 D.  $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7, \text{H}^+$   
 E.  $\text{H}_2\text{O}, \text{Hg}^{2+}, \text{H}^+$

93. Для якого класу органічних сполук характерна наявність -  $\text{C} \equiv \text{N}$  групи?

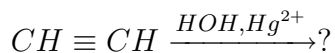
- A. Нітрили  
 B. Аміни  
 C. Нітросполуки  
 D. Спирти  
 E. Альдегіди

94. При випадковому споживанні грибів (бліда поганка), у складі якої є отрута альфа-аманітин, відбувається отруєння організму людини. Вкажіть який фермент інгібується даною отру-

тою?

- A. РНК-полімераза II
- B. ДНК-полімераза
- C. ДНК-синтетаза
- D. Пептидилтрансфераза
- E. Транслоказа

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



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

96. Оберіть індикатор та метод титриметричного аналізу для визначення гідрогенкарбонат-іонів в фармпрепараті:

- A. Метилоранж, ацидиметрія
- B. Фенолфталеїн, ацидиметрія
- C. Метилоранж, алкаліметрія
- D. Фенолфталеїн, алкаліметрія
- E. Мурексид, ацидиметрія

97. Який титрант використовують в броматометричному методі титрування?

- A.  $KBrO_3$
- B.  $KBr$
- C.  $Br_2$
- D.  $KBrO_4 + KCl$
- E.  $KBrO_4$

98. Окуліст виявив у хворого збільшення часу звикання ока до темряви. Нестача якого вітаміну може бути причиною такого симптому?

- A. A
- B. C
- C. K
- D.  $B_1$
- E.  $B_6$

99. У хворого 70-ти років виявлено атеросклероз судин серця та головного мозку. При обстеженні відмічено зміни ліпідного спектру крові. Збільшення яких ліпопротеїнів відіграє суттєве значення в патогенезі атеросклерозу?

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

100. Під час роботи, пов'язаної з ліквідацією наслідків аварії на Чорнобильській АЕС, працівник отримав дозу іонізуючого випромінення 6 Гр. (600 рентг.). Відзначаються загальна слабкість, нудота, запаморочення, лабільність артеріального тиску та пульсу, короткочасний лейкоцитоз з лімфопенією. Для якого періоду гострої променевої хвороби характерні вищепераховані ознаки?

- A. Початковий
- B. Розпалу
- C. Прихований
- D. Завершення
- E. Віддалених наслідків

101. Під час епідемії грипу у хворого з важким перебігом захворювання з'явилися важкий кашель, болі в грудній клітці. На рентгенограмі - ознаки вогнищевої пневмонії. При мікроскопічному дослідженні харкотиння виявлено значну кількість пневмококів. Яка форма інфекції має місце?

- A. Вторинна
- B. Суперінфекція
- C. Абортівна
- D. Рецидив
- E. Реінфекція

102. У процесі виробничого приготування черевнотифозної вакцини бактерії вірулентного штаму культивували на оптимальному поживному середовищі. Потім клітини за допомогою центрифугування відділили від культуральної рідини і обробили формаліном. До якого типу відноситься отримана вакцина?

- A. Інактивована
- B. Атенуйована
- C. Хімічна
- D. Анатоксин
- E. Аутовакцина

103. У хворого плазма крові має молочний колір через високий вміст хіломікронів. При цьому спостерігається порушення розщеплення триацилгліцеролів. Дефект активності якого фер-



менту спостерігається у пацієнта?

- A. Ліпопротеїніліпаза
- B. Амілаза
- C. Трипсин
- D. Холестеролестераза
- E. Лактаза

104. Листя *Quercus robur* за формою і ступенем вирізаності листової пластики:

- A. Перистолопатевої
- B. Трійчатороздільної
- C. Перистороздільної
- D. Пальчатороздільної
- E. Пальчатороздільної

105. При співставленні підземних органів трав'янистих рослин впевнилися, що у дводольних однорічників переважає:

- A. Система головного кореня
- B. Система додаткових коренів
- C. Кореневище
- D. Цибулина
- E. Бульбоцибулина

106. При таких хворобах як тиреотоксикоз, туберкульоз та ін. посилюється катаболізм власних білків організму. Посиленим синтезом в печінці та екскрецією з сечею якої сполуки супроводжується цей процес?

- A. Сечовина
- B. Глюкоза
- C. Ацетонові тіла
- D. Жирні кислоти
- E. Нуклеотиди

107. Природні пептиди можуть виконувати різноманітні функції. Який біологічно активний пептид є одним з головних антиоксидантів і виконує коферментні функції?

- A. Плутатіон
- B. Брадикінін
- C. Окситоцин
- D. Ліберин
- E. Ансерин

108. На виробництві проведено дослідження мікробіологічної чистоти таблеток препаратів. Після культивування зразків на манніто-сольовому агарі виростили золотисто-жовті колонії, мікроскопічне дослідження колоній встановило наявність грампозитивних бактерій сферичної форми,

розташованих гронами; мікроорганізми мали здатність до коагуляції плазми. Чиста культура яких бактерій була виявлена?

- A. *Staphylococcus aureus*
- B. *Enterobacteriaceae*
- C. *Staphylococcus epidermidis*
- D. *Staphylococcus saprophyticus*
- E. *Pseudomonas aeruginosa*

109. У змиві з рук кухаря дитячого садка виявлено кишкову паличку, актиноміцети, стафілококи, бацили, плісняві гриби. Наявність яких мікробів свідчить про фекальне забруднення рук?

- A. Кишкова паличка
- B. Актиноміцети
- C. Стафілококи
- D. Бацили
- E. Плісняві гриби

110. Вакцини - це препарати, отримані з бактерій, вірусів та інших мікроорганізмів, їх хімічних компонентів, продуктів життєдіяльності або штучним шляхом, які застосовуються для активної імунізації людей і тварин з метою профілактики і лікування інфекційних хвороб. Що містять атенуовані вакцини?

- A. Живі мікроби
- B. Убиті мікроби
- C. Анатоксин
- D. Убиті мікроби й анатоксин
- E. Імуноглобуліни

111. Лікарський препарат контрікал застосовується для попередження аутолізу підшлункової залози. Інгібітором яких ферментів є цей препарат?

- A. Протеаза
- B. Ліпаза
- C. Глікозидаза
- D. Нуклеаза
- E. Синтетаза

112. У хворих з важкими станами депресії знижується рівень серотоніну у мозку та спинномозковій рідині. Яка амінокислота є попередником серотоніну?

- A. Триптофан
- B. Треонін
- C. Тирозин
- D. Глутамінова кислота
- E. Аспарагінова кислота

**113.** Андроцей квітки *Brassica oleracea* має шість тичинок, чотири з яких внутрішнього кола довші за дві, що у зовнішньому колі. Як називають даний тип андроцею?

- A. Чотирисильний
- B. Двосильний
- C. Двобратний
- D. Однобратний
- E. Багатобратний

**114.** Провізор вивчав властивості окремих класів дисперсних систем - аерозолі. Яке оптичне явище характерне для даного класу дисперсних систем?

- A. Світлорозсіяння
- B. Світлопоглинання
- C. Опалесценція
- D. Світловідбиття
- E. Світлозаломлення

**115.** При виготовленні рідких лікарських форм для підвищення розчинності окремих компонентів додають колоїдні поверхнево-активні речовини. Яке фізико-хімічне явище лежить в основі цього процесу?

- A. Солюбілізація
- B. Коагуляція
- C. Екстракція
- D. Дифузія
- E. Седиментація

**116.** Фармацевт до золю срібла хлориду додавав електроліт невеликими порціями, при цьому коагуляція настала при більшій концентрації електроліту, ніж при одноразовому його додаванні. Це явище має назву:

- A. Звикання золю
- B. Антагонізм
- C. Синергізм
- D. Адитивність
- E. Зниження чутливості

**117.** В організмі людини здійснюється синтез жирних кислот. Яка сполука є вихідною в цьому синтезі?

- A. Ацетил-КоА
- B. Вітамін C
- C. Гліцин
- D. Сукцинат
- E. Холестерин

**118.** Вкажіть стандартні розчини, які використовують в перманганатометрії для кількісного визначення окис-

ників методом зворотнього титрування:

- A. Калію перманганат, заліза (II) сульфат
- B. Калію дихромат, натрію тіосульфат
- C. Калію бромат, натрію тіосульфат
- D. Калію йодат, натрію тіосульфат
- E. Церію (IV) сульфат, заліза (II) сульфат

**119.** Для складання потогінного збору використані суцвіття 3-15 щитковидні дихазії із світло-жовтим, довгастим, крилоподібним, плівчастим приквітником, що зростається до середини з віссю суцвіття. Квітки запашні, жовтуваті. Ці суцвіття належать:

- A. *Tilia cordata*
- B. *Viburnum opulus*
- C. *Robinia pseudoacacia*
- D. *Mentha piperita*
- E. *Padus avium*

**120.** Хворий з алкогольним цирозом печінки скаржиться на загальну слабкість, задишку. Виявлено зниження артеріального тиску, асцит, розширення поверхневих вен передньої черевної стінки, варикозне розширення вен стравоходу, спленомегалію. Яке порушення гемодинаміки спостерігається у хворого?

- A. Портальна гіпертензія
- B. Недостатність лівого шлуночка
- C. Недостатність правого шлуночка
- D. Серцева недостатність
- E. Колапс

**121.** Етіологічними факторами інфекційних захворювань можуть бути інфекційні агенти з різною ультраструктурою. Які з нижче перерахованих груп **НЕ МАЮТЬ** клітинної структури, білково-синтезуючої, ферментативної та енергетичної систем?

- A. Віруси
- B. Гриби
- C. Бактерії
- D. Найпростіші
- E. Рикетсії

**122.** Стрептоміцин та інші аміноглікозиди, зв'язуючись з 30S-субодиницею рибосом, попереджують приєднання формілметіоніл-тРНК. Який процес порушується внаслідок цього ефекту?

- А. Ініціація трансляції
- В. Термінація трансляції
- С. Ініціація транскрипції
- Д. Термінація транскрипції
- Е. Ініціація реплікації

**123.** У аптечну мережу поступає значна кількість стерильних медичних виробів (бинти, гумові рукавички, катетери та ін.). Яким чином забезпечується їх стерильність під час виготовлення?

- А. Опромінення альфа-променями
- В. Опромінення бета-променями
- С. Опромінення гама-променями
- Д. Опромінення інфрачервоним опроміненням
- Е. Опромінення ультрафіолетом

**124.** Виготовлення ін'єкційних розчинів у аптечних умовах вимагає контролю за якістю їх стерилізації. Що поміщають у стерилізаційну камеру автоклава для забезпечення цього контролю?

- А. Ампула зі спорами мікробів
- В. Ампула з культурою стафілокока
- С. Ампула з культурою кишкової палички
- Д. Ампула із спорами грибів
- Е. Ампула з вірусами

**125.** В дитячу лікарню госпіталізовано хвору дитину з синдромом "ошпареної шкіри". З вмісту пухирів виділено *Staphylococcus aureus*. Який з факторів вірулентності спричиняє відшарування і некроз епідермісу?

- А. Ексфоліатини
- В. Ентеротоксини
- С. Гемолізини
- Д. Токсин синдрому токсичного шоку
- Е. Гіалуронідаза

**126.** За умов тривалої інтоксикації тварин тетрахлорметаном було визначене суттєве зниження активності аміноацил-тРНК-синтетази в гепатоцитах. Який метаболічний процес порушується в цьому випадку?

- А. Біосинтез білків
- В. Реплікація ДНК
- С. Транскрипція РНК
- Д. Посттрансляційна модифікація пептидів
- Е. Посттранскрипційна модифікація РНК

**127.** У суцвіття вишні садової головної вісь вкорочена, квітконіжки приблизно однакової довжини, виходять з однієї точки. Це характерно для суцвіття:

- А. Парасолька
- В. Щиток
- С. Кितिця
- Д. Колос
- Е. Кошик

**128.** Визначення масової частки фармацевтичних препаратів, які містять ароматичну аміногрупу, проводять методом нітриметрії. Який зовнішній індикатор при цьому використовується?

- А. Йодидкрохмальний папірець
- В. Метиленовий червоний
- С. Еріохром чорний Т
- Д. Фенолфталеїн
- Е. Еозин

**129.** У працівника птахофабрики, що вживав у їжу щодня 5 і більше сирих яєць з'явилась млявість, сонливість, біль у м'язах, випадіння волосся, себорея. З дефіцитом якого вітаміну пов'язаний даний стан?

- А. Н (біотин)
- В. С (аскорбінова кислота)
- С. А (ретинол)
- Д. В<sub>1</sub> (тіамін)
- Е. В<sub>2</sub> (рибофлавін)

**130.** У пацієнта жовтушність шкірних покривів, у крові збільшений вміст непрямого білірубіну, в сечі не виявлений прямий білірубін. Уробілін в сечі і стеркобілін в калі наявні у значній кількості. Вкажіть патологію, для якої характерні дані ознаки:

- А. Гемолітична жовтяниця
- В. Обтураційна жовтяниця
- С. Жовтяниця новонароджених
- Д. Паренхіматозна жовтяниця
- Е. Атеросклероз

**131.** У плазмі крові у пацієнта, що скаржиться на болі в дрібних суглобах, виявлено підвищення концентрації сечової кислоти. З якою патологією пов'язані дані зміни?

- А. Подагра
- В. Цукровий діабет
- С. Фенілкетонурія
- Д. Синдром Леша-Ніхана
- Е. Нецукровий діабет

**132.** При дослідженні деревини хвойної рослини встановлено, що вона складається з клітин із загостреними кінцями і здерев'янілими оболонками, які мають облямовані пори. Отже, ця тканина хвойних представлена лише:

- А. Трахеїдами
- В. Судинами
- С. Ситовидними трубками
- Д. Клітинами-супутницями
- Е. Луб'яними волокнами

**133.** Однаковий аналітичний ефект спостерігають при взаємодії  $NO_3^-$  та  $NO_2^-$ -іонів з:

- А. Дифеніламіном і концентрованою  $H_2SO_4$
- В. Розчином  $KMnO_4$
- С. Розчином  $I_2$  у  $KI$
- Д. Розчином  $AgNO_3$
- Е. Розчином  $BaCl_2$

**134.** При дослідженні п'яти гербарних зразків лікарських рослин було визначено, що одна з них належить до родини *Fabaceae*, а саме:

- А. *Ononis arvensis*
- В. *Atropa belladonna*
- С. *Hyoscyamus niger*
- Д. *Datura stramonium*
- Е. *Solanum dulcamara*

**135.** Хворому туберкульозом призначено антибіотик олігоміцин. Який процес гальмує цей препарат у мітохондріях?

- А. Окиснювальне фосфорилування
- В. Субстратне фосфорилування
- С. Мікросомальне окиснення
- Д. Пероксидне окиснення ліпідів
- Е. Окиснювальне декарбоксілювання

**136.** Емульсії, які містять менше, ніж 0,1% (за об'ємом) дисперсної фази відносяться до:

- А. Розведених
- В. Концентрованих
- С. Висококонцентрованих
- Д. Типу вода-олія
- Е. Типу олія-вода

**137.** У хворого з раком легені розвинувся плеврит. Для аналізу отримано велику кількість геморагічного ексудату. Який компонент є специфічним для геморагічного ексудату?

- А. Еритроцити
- В. Лейкоцити
- С. Тромбоцити
- Д. Фібрин
- Е. Гній

**138.** Фармацевтичне підприємство може запропонувати аптекам широкий перелік антимикробних препаратів. Оберіть антибактеріальний препарат широкого спектру дії:

- А. Тетрациклін
- В. Ремантадин
- С. Ністатин
- Д. Грізеофульвін
- Е. Фталазол

**139.** Чоловік 42-х років скаржиться на гострий біль у животі, судом, порушення зору. У його родичів спостерігаються подібні симптоми. Сеча червоного кольору. Був госпіталізований з діагнозом: гостра переміжна порфірія. Порушення синтезу якої сполуки може бути причиною захворювання?

- А. Гем
- В. Інсулін
- С. Жовчні кислоти
- Д. Простагландини
- Е. Колаген

**140.** У хворого на крупозну пневмонію різко піднялася температура до  $39^{\circ}C$  і впродовж 9-ти днів утримувалася на високих цифрах з коливаннями протягом доби у межах одного градуса. Який тип температурної кривої спостерігався у хворого?

- А. Постійний
- В. Гектичний
- С. Септичний
- Д. Зворотній
- Е. Атиповий

**141.** У хворого 59-ти років при флюорографії виявили у нижній частці правої легені затемнення з чіткими межами, характерне для пухлини. Яка з ознак характерна для доброякісної пухлини?

- А. Експансивний ріст
- В. Метастазування
- С. Ракова кахексія
- Д. Проростання у навколишню тканину
- Е. Інфільтруючий ріст

142. Хворий 32-х років приймає протитуберкульозні препарати. Через деякий час він помітив, що сеча набула червоно-оранжевого кольору. Який препарат сприяв появі цього явища?

- А. Рифампіцин
- В. Ізоніазид
- С. Піразинамід
- Д. Етамбутол
- Е. Стрептоміцину сульфат

143. При інфаркті міокарда була проведена нейролептанальгезія. Який препарат з групи нейролептиків найчастіше застосовується спільно з фентанілом?

- А. Дроперидол
- В. Етаперазин
- С. Левомепромазин
- Д. Клозапін
- Е. Сульпірид

144. До приймального відділення доставлений хворий зі скаргами на сухість в роті, фотофобію та порушення зору. Шкіра гіперемована, суха, зіниці розширені, тахікардія. Був встановлений діагноз: отруєння алкалоїдами белладонни. Який з лікарських засобів доцільно застосувати?

- А. Прозерин
- В. Ацеклідін
- С. Пілокарпін
- Д. Армін
- Е. Дипіроксим

145. Хворому з ознаками інтоксикації серцевими глікозидами призначено унітіол. Який механізм лікувальної дії препарату?

- А. Реактивація мембранної  $K^+$ ,  $Na^+$ -АТФ-ази
- В. Зв'язування іонізованого  $Ca^{2+}$
- С. Збільшення проникнення  $K^+$  в міокардіоцити
- Д. Збільшення вмісту  $Na^+$  в міокарді
- Е. Індукція метаболізму серцевих глікозидів

146. Жінка 33-х років, яка тривалий

час лікується з приводу хронічного поліартриту, скаржитися на підвищення артеріального тиску, зміни розподілу жирової тканини, порушення менструального циклу. Який препарат приймає хвора?

- А. Преднізолон
- В. Індометацин
- С. Бутадіон
- Д. Синафлан
- Е. Діклофенак натрію

147. Жінка, яка страждає на невроз, погано спить. Якому з перерахованих засобів слід віддати перевагу для лікування безсоння?

- А. Нітразепам
- В. Фенобарбітал
- С. Етамінал-натрій
- Д. Бромізовал
- Е. Настоянка валеріани

148. Виберіть антисептик із групи галогеновмісних сполук, який можна покласти в аптечку для дитини, що збирається у літній табір:

- А. Розчин йоду спиртовий
- В. Діамантовий зелений
- С. Міді сульфат
- Д. Метиленовий синій
- Е. Розчин формальдегіду

149. Хворий звернувся до лікаря-офтальмолога із скаргами на зниження нічного зору, сухість рогівки. Який препарат призначив лікар?

- А. Ретинол
- В. Піридоксин
- С. Токоферол
- Д. Аскорбінова кислота
- Е. Кокарбоксілаза

150. При тривалому застосуванні фенобарбіталу у хворого з епілепсією розвинулася толерантність до препарату. Що лежить в основі розвитку даного явища?

- А. Прискорення біотрансформації
- В. Послаблення процесу всмоктування
- С. Підвищення чутливості рецепторів
- Д. Пригнічення біотрансформації
- Е. Накопичення речовини в організмі

151. Зменшення всмоктування препаратів групи тетрацикліну при їх одночасному застосуванні з антацидними засобами є прикладом:

- A.** Фармакокінетичної несумісності
- B.** Фармацевтичної несумісності
- C.** Фармакодинамічної несумісності
- D.** Синергізму препаратів
- E.** Функціонального антагонізму препаратів

**152.** Хворому на епілепсію призначений діуретичний препарат. Визначте цей препарат:

- A.** Діакарб
- B.** Верошпірон
- C.** Фуросемід
- D.** Гіпотіазид
- E.** Маніт

**153.** Який побічний ефект характерний для каптоприлу?

- A.** Сухий кашель
- B.** Підвищення артеріального тиску
- C.** Гіперглікемія
- D.** Порушення ритму серця
- E.** Гіпокаліємія

**154.** Вкажіть, до якої фармакологічної групи відноситься парацетамол:

- A.** Ненаркотичний анальгетик
- B.** Снодійний засіб
- C.** Діуретичний засіб
- D.** Гіпотензивний засіб
- E.** Антиангінальний засіб

**155.** Який лікарський засіб краще призначити хворому з діагнозом: амебна дизентерія?

- A.** Метронідазол
- B.** Пірантел
- C.** Левамизол
- D.** Біцилін-5
- E.** Бензилпеніциліну натрієва сіль

**156.** Жінці 25-ти років з явищами гострої інтоксикації морфіном був введений налоксон, який викликав швидке поліпшення її стану. Який механізм дії цього препарату?

- A.** Блокада опіоїдних рецепторів
- B.** Блокада ГАМК-рецепторів
- C.** Блокада серотонінових рецепторів
- D.** Блокада дофамінових рецепторів
- E.** Блокада бензодіазепінових рецепторів

**157.** Який хіміотерапевтичний засіб є препаратом вибору для лікування хворого, що страждає на герпес?

- A.** Ацикловір
- B.** Рифампіцин
- C.** Доксицикліну гідрохлорид
- D.** Хінгамін
- E.** Метронідазол

**158.** Хворій 48-ми років для зняття важкого нападу бронхіальної астми внутрішньовенно ввели розчин преднізолону. До якої групи гормонопрепаратів належить преднізолон?

- A.** Глюкокортикоїди
- B.** Гестагенні препарати
- C.** Естрогенні препарати
- D.** Мінералокортикоїди
- E.** Анаболічні стероїди

**159.** Який препарат доцільно ввести при гострій серцевій недостатності?

- A.** Корглікон
- B.** Сальбутамол
- C.** Пілокарпіну гідрохлорид
- D.** Налоксон
- E.** Гепарин

**160.** До якого із наведених лікарських засобів може розвинути медикаментозна залежність?

- A.** Промедол
- B.** Кислота ацетилсаліцилова
- C.** Налоксон
- D.** Диклофенак-натрій
- E.** Парацетамол

**161.** До приймального відділення надійшов хворий з симптомами отруєння ртуттю. Який антидот показаний в даному випадку?

- A.** Унітіол
- B.** Атропіну сульфат
- C.** Прозерин
- D.** Налоксон
- E.** Кальцію хлорид

**162.** Для лікування набряку мозку необхідно призначити сечогінний засіб. Який препарат необхідно ввести хворому?

- A.** Фуросемід
- B.** Гідрохлортіазид
- C.** Кофеїн-бензоат натрію
- D.** Діакарб
- E.** Спіронолактон

**163.** Для зняття запалення та болювого синдрому лікар призначив лікар-

ський засіб, що належить до групи НПЗЗ. Вкажіть цей засіб:

- А. Диклофенак натрію
- В. Глібенкламід
- С. Лоратадин
- Д. Преднізолон
- Е. Кальцію хлорид

164. Кольорова або біла складова подвійної оцвітини квітки, що утворена пелюстками, носить таку назву:

- А. Віночок
- В. Чашечка
- С. Андроцей
- Д. Гінецей
- Е. Перигоній

165. Бур'яни можуть шкодити здоров'ю населення. Зокрема, алергічні реакції у період цвітіння викликає така рослина:

- А. Амброзія полиннолиста
- В. Хвощ польовий
- С. Зірочник середній
- Д. Злінка канадська
- Е. Кульбаба лікарська

166. З носової порожнини дитини, що страждає на хронічний тонзиліт, виділена культура золотистого стафілокока. Для правильного вибору лікарського препарату було проведено дослідження чутливості збудника до ряду антибіотиків. Який з перерахованих препаратів **НЕ ВИКОРИСТОВУВАЛИ** при складанні антибіотикограми?

- А. Ністатин
- В. Ампіцилін
- С. Тетрациклін
- Д. Левоміцетин
- Е. Еритроміцин

167. Інтерферони відносяться до природних противірусних та протиопухлинних засобів. В чому полягає механізм їх дії?

- А. Пригнічення синтезу білків
- В. Збільшення синтезу білків
- С. Активація процесу реплікації
- Д. Активація транскрипції
- Е. Активація репарації

168. У хворого, що знаходиться у неврологічному відділенні, відзначається параліч усіх кінцівок. Як називається таке явище?

- А. Тетраплегія
- В. Параплегія
- С. Геміплегія
- Д. Парез
- Е. Гіподинамія

169. Найбільш важким і небезпечним ускладненням цукрового діабету є гіпоглікемічна кома, яка проявляється пригніченням свідомості і у випадку відсутності ефективних лікувальних заходів загибеллю хворого. Що є головною патогенетичною ланкою гіпоглікемічної коми?

- А. Дефіцит вуглеводів і енергії у нейронах головного мозку
- В. Дефіцит вуглеводів і енергії у клітинах міокарда
- С. Гіперосмія крові
- Д. Некомпенсований кетоацидоз
- Е. Респіраторний алкалоз

170. У пацієнта спостерігаються симетричні дерматити на долонях. Лікар діагностував пелагру. Нестача якого вітаміну може призвести до таким симптомів?

- А. Нікотинова кислота
- В. Кобаламін
- С. Аскорбінова кислота
- Д. Фолієва кислота
- Е. Холекальциферол

171. Вкажіть, який реагент дозволяє виявити катіони барію у присутності катіонів кальцію і стронцію:

- А. Дихромат калію
- В. Хлорид калію
- С. Йодид калію
- Д. Нітрат калію
- Е. Гідроксид натрію

172. Що утворюється з сім'язачатка після запліднення квіткових рослин?

- А. Насінина
- В. Гаметофіт
- С. Спорофіт
- Д. Плід
- Е. Ендосперм

173. Хвора скаржиться на нудоту, блювання, шкірний свербіж. Діагностована механічна жовтяниця. Яка можлива причина шкірного свербіжу при даному типі жовтяниці?

- А. Накопичення у крові жовчних кислот
- В. Збільшення у крові непрямого білірубину
- С. Накопичення у крові холестерину
- Д. Поява у крові прямого білірубину
- Е. Накопичення у крові продуктів розпаду еритроцитів

174. При визначенні окисників методом йодометрії в присутності крохмалю в кінцевій точці титрування спостерігають:

- А. Зникнення синього забарвлення
- В. Появу червоного забарвлення
- С. Появу зеленого забарвлення осаду
- Д. Зникнення зеленого забарвлення розчину
- Е. Появу білого осаду

175. Віночок зигоморфної двостатевої квітки складається з 5 пелюсток, найбільша з яких - парус, дві бічні - весла і дві, що зростаються утворюють човник. Вкажіть описану назву віночка, що характеризує лікарські рослини родини *Бобових*:

- А. Метеликовий
- В. Язичковий
- С. Колесовидний
- Д. Лійковидний
- Е. Трубочастий

176. У ефірно-олійної рослини стебло чотиригранне, квітки двогубі, плід цебнобій. Це характерно для родини:

- А. *Lamiaceae*
- В. *Papaveraceae*
- С. *Polygonaceae*
- Д. *Solanaceae*
- Е. *Scrophulariaceae*

177. Кров містить еритроцити, розмір яких має порядок  $10^{-6}$  м. До якого типу дисперсних систем слід віднести кров?

- А. Мікрогетерогенна
- В. Гомогенна
- С. Грубодисперсна
- Д. Колоїднодисперсна
- Е. Гетерогенна

178. До аптеки за консультацією звернувся хворий з головним болем, якому призначили інгібітор циклооксигенази - похідне амінофенолу. Який препарат призначили хворому?

- А. Парацетамол
- В. Ацетилсаліцилова кислота
- С. Диклофенак
- Д. Кеторолак
- Е. Ібупрофен

179. Аналіз сухої речовини завжди починають з попередніх випробувань. Досліджуваний зразок має зелене забарвлення. Можна зробити висновок про наявність у зразку:

- А. Хрому (III)
- В. Мангану (II)
- С. Кобальту (II)
- Д. Феруму (III)
- Е. Барію (II)

180. Лікар призначив хворому з хронічним гепатитом рослинний препарат, що містить суму флавоноїдів розторопші плямистої. Гепатопротектор стимулює синтез білка, нормалізує обмін фосфоліпідів, є антиоксидантом. Визначте препарат:

- А. Силімарин
- В. Есенціале
- С. Галстена
- Д. Тіотріазолін
- Е. Урсодезоксихолева кислота

181. Розпад аденозинових нуклеотидів призводить до вивільнення аміаку. Який фермент відіграє ключову роль в утворенні аміаку з цих сполук?

- А. Аденозіндезаміназа
- В. Алкогольдегідрогеназа
- С. Лактатдегідрогеназа
- Д. Аланінтрансаміназа
- Е. Амілаза

182. Хімік-аналітик проводить якісний аналіз катіонів другої аналітичної групи. Для розділення хлоридів срібла та ртуті використовують розчин:

- А. Аміаку
- В. Хлорводневої кислоти
- С. Гідроксиду натрію
- Д. Натрію нітрату
- Е. Калію хлориду

183. В народній та офіційній медицині широко використовується цінна лікарська рослина - *Glycyrrhiza glabra* L. Яка частина рослини підлягає заготівлі?



- A. Корені з кореневищами
- B. Листки
- C. Суцвіття
- D. Трава
- E. Насіння

**184.** Пацієнт отримує курс хіміотерапії, до складу якого входить 5-флуороурацил - конкурентний інгібітор тимідилатсинтази. Який процес гальмує цей хіміотерапевтичний засіб?

- A. Синтез ТМФ
- B. Розпад пуринових нуклеотидів
- C. Синтез АТФ
- D. Реутилізація пуринових нуклеотидів
- E. Синтез глюкози

**185.** При підвищенні тиску хімічна рівновага в системі зміститься у бік початкових речовин. Визначте таку систему:

- A.  $N_2O_{4(g)} \leftrightarrow 2NO_{2(g)}$
- B.  $C_{(тв)} + O_{2(g)} \leftrightarrow CO_{2(g)}$
- C.  $4HCl_{(г)} + O_2 \leftrightarrow 2H_2O_{(г)} + 2Cl_{2(г)}$
- D.  $N_{2(г)} + 3H_{2(г)} \leftrightarrow 2NH_{3(г)}$
- E.  $CO_{2(г)} + H_{2(г)} \leftrightarrow CO_{(г)} + H_2O_{(г)}$

**186.** Яка з наведених речовин відноситься до поверхнево-НЕАКТИВНИХ по відношенню до межі розділу водний розчин-повітря?

- A. Натрію хлорид
- B. Оцтова кислота
- C. Етиловий спирт
- D. Стеарат натрію
- E. Глюкоза

**187.** Краплю водно-масляної емульсії нанесли на пластину, покриту парафіном, і спостерігали відсутність змочування. Це явище характеризує цю емульсію як:

- A. Пряму
- B. Концентровану
- C. Розбавлену
- D. Стійку
- E. Зворотну

**188.** Полум'я пальника в присутності солей невідомого катіона забарвлюється в карміново-червоний колір. Який це катіон?

- A. Стронцій
- B. Амоній
- C. Натрій
- D. Калій
- E. Залізо

**189.** При проведенні реакції іонів натрію с гексагідроксоантимонатом (V) калію в нейтральному середовищі утворюється осад. Якого кольору вказаний осад?

- A. Білий
- B. Червоний
- C. Жовтий
- D. Зелений
- E. Блакитний

**190.** Препарати колоїдного срібла - протаргол і коларгол, крім діючої речовини містять сполуки білкової природи. Яку функцію виконують білки в цих препаратах?

- A. Захист колоїдного розчину від коагуляції
- B. Збільшення терміну зберігання
- C. Послаблення побічної дії
- D. Покращення технології препарату
- E. Посилення бактерицидної дії срібла

**191.** Осмотичний тиск є важливою характеристикою біологічних рідин. Для проникнення молекул розчинника необхідна наявність напівпроникних перетинків. Вкажіть, що з наведеного НЕ МОЖЕ використовуватися як напівпроникна мембрана:

- A. Скло
- B. Біологічна мембрана
- C. Колодієва плівка
- D. Пергамент
- E. Желатина

**192.** Моделювання іммобілізаційного стресу проводили на мурчаку, якого попередньо не годували протягом доби. На розтині слизова оболонка шлунка гіперемована з множинними ерозіями. Яку теорію виразкоутворення підтверджують результати цього досліду?

- A. Кортиковісцеральна (стресова)
- B. Судинна
- C. Запальна
- D. Механічна
- E. Пептична

**193.** Ця тканина виконує механічну функцію; її клітини мають рівномір-

но потовщені, здерев'янілі оболонки.  
Це є:

- A. Склеренхіма
- B. Коленхіма
- C. Перидерма
- D. Камбій
- E. Ситоподібні трубки

194. У хворої, що знаходиться в стані кетоацидотичної коми, спостерігається шумне прискорене дихання: після глибокого вдиху відбувається посилений видих за активною участю експіраторних м'язів. Назвіть патологічний тип дихання у хворої:

- A. Куссмауля
- B. Чейна-Стокса
- C. Гаспінг
- D. Стенотичне
- E. Біота

195. Наявність патогенних мікроорганізмів у повітрі можна передбачити за присутністю санітарно-показових бактерій. Виберіть серед перерахованих бактерії, які є показником безпосередньої епідеміологічної небезпеки:

- A. Гемолітичні стрептококи
- B. Сарцини
- C. Цвілеві гриби
- D. Дріжджові гриби
- E. Мікрококи

196. Золь карбонату барію отримано взаємодією надлишку розчину хлориду барію з розчином карбонату амонію. Для міцели отриманого золю агрегат складається з мікрокристалів:

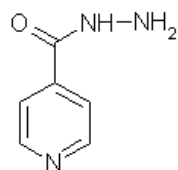
- A.  $BaCO_3$
- B.  $NH_4Cl$
- C.  $(NH_4)_2CO_3$
- D.  $BaCl_2$
- E. Суміші  $BaCO_3$  і  $NH_4Cl$

197. Різні структурні компоненти бактеріальної клітини виконують різні функції. Який компонент, що є необов'язковим для клітини, забезпечує виживання в несприятливих умовах зовнішнього середовища?

- A. Спори
- B. Джгутики
- C. Капсула
- D. Війки
- E. Включення

198. Протитуберкульозний препарат

ізоніазид



є похідним:

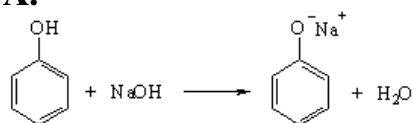
- A. Ізонікотинової кислоти
- B. Нікотинової кислоти
- C. Піколінової кислоти
- D. 2-піролкарбонової кислоти
- E. N-амінобензойної кислоти

199. Яка з наведених сполук буде вступати в реакцію з пропаном за даних умов?

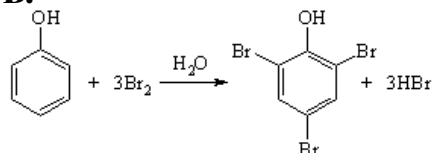
- A.  $Br_2, h\nu, 20^\circ C$
- B.  $H_2SO_4$  конц.
- C.  $HNO_3$  конц.
- D.  $Cl_2, FeCl_3$
- E.  $CH_3COONO_2$

200. Яка з наданих реакцій доводить, що фенол виявляє кислотні властивості?

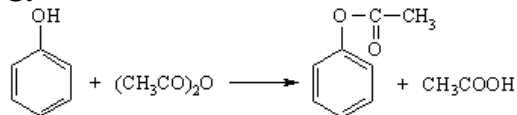
A.



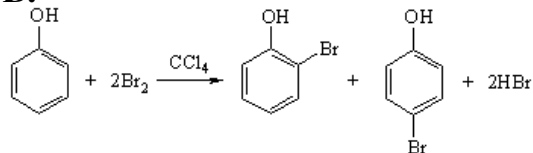
B.



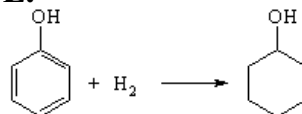
C.



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 09.09./№.104 Формат 60x84 1/8  
Папір офсет. Гарн. Times New Roman Суг. Друк офсет.  
Ум.друк.арк. 20. Облік.вид.арк. 24.  
Тираж.(18 прим. - укр мова).

<b>А</b>		зсув	сдвиг	пригнічувати	угнетать
аргентум	серебро	<b>І</b>		придатний	пригодный
арсен	мышьяк	істотний	существенный	прилисток	прилистник
<b>Б</b>		<b>К</b>		прискорювати	ускорять
багаторазовий	многократный	карбон	углерод	притаманний	присущий
багатошаровий	многослойный	квітка	цветок	продих	устыще
блукаючий	блуждающий	китиця	кисть	променевиї	лучевой
блювання	рвота	кількісний	количественный	пронос	понос
брунечка	почечка	кільчастий	мутовчатый	псування	порча
брунька	почка	ковтання	глотание	<b>Р</b>	
бульбашки	пузырьки	колірний	цветовой	рівняння	уравнение
буркун	донник	комаха	насекомое	рогівка	роговица
<b>В</b>		конвалія	ландыш	роз'єднувати	разобщать
вапняний	известковый	корок	пробка	розведений	разбавленный
взаємодія	взаимодействие	кошик	корзинка	розтруб	раструб
вибірковий	избирательный	кришталік	хрусталик	рясний	обильный
вибуховий	взрывной	крововилив	кровоизлияние	<b>С</b>	
вильнення	освобождение	<b>Л</b>		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	<b>М</b>		сироватка	сыоротка
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
вуглеводень	углеводород	<b>Н</b>		снодійне	снотворное
<b>Г</b>		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	голосеменной	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	створка
<b>Д</b>		нирковий	почечный	судинний	сосудистый
дзеркало	зеркало	нітроген	азот	сульфатний	серный
дихальний	дыхательный	нудота	тошнота	сульфур	сера
добуток	произведение	нюховий	обонятельный	сумнівний	сомнительный
довільний	произвольный	<b>О</b>		сутінки	сумерки
доводити	доказывать	обертання	вращение	суцвіття	соцветие
додавання	добавление	обличчя	лицо	<b>Т</b>	
домішка	примесь	обмежений	ограниченный	тваринний	животный
допоміжний	вспомогательный	одностатевий	однополовой	твердість	жесткость
драбинчастий	лестничный	окисник	окислитель	темрява	темнота
драглі	студень	оперізуючий	опоясывающий	тимчасовий	временный
дратівливість	раздражительность	оплодень	околоплодие	травлення	пищеварение
<b>Є</b>		осад	осадок	тривалий	длительный
ємність	ёмкость	отрусня	отравление	<b>У</b>	
<b>Ж</b>		оцтовий	уксусный	увага	внимание
життєздатність	жизнеспособность	очний	глазной	ураження	поражение
життєвий	жизненный	<b>П</b>		утворення	образование
жовтяниця	желтуха	пагон	побег	<b>Ф</b>	
<b>З</b>		пальник	горелка	ферум, залізо	железо
забарвлення	окраска	папороть	папоротник	<b>Х</b>	
забруднений	загрязнённый	парасолька	зонтик	харкотиння	мокрота
забруднювач	загрязнитель	пелюстка	лепесток	хитавиця	качка
завійка	завиток	перебіг	протекание	хребет	позвоночник
задишка	одышка	передсердя	предсердие	<b>Ч</b>	
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	<b>Ш</b>	
заселеність	обсеменённость	плюмбум	свинец	шаруватий	слоистый
захисний	защитный	плямистість	пятнистость	шипшина	шиповник
звивистий	извитой	поглинання	поглощение	штучний	искусственный
згортання	свёртывание	поділ	деление	<b>Щ</b>	
здерева'янілий	древесневший	поживний	питательный	щавлевий	щавелевый
зіниця	зрачок	поодинокий	единичный	щеплення	прививка
зіткнення	столкновение	полегшений	облегчённый	<b>Я</b>	
злюкисний	злокачественный	попередник	предшественник	яєчня	яичница