



**ДЕРЖАВНЕ НЕКОМЕРЦІЙНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ЦЕНТР
ТЕСТУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ФАХІВЦІВ З
ВИЩОЮ ОСВІТОЮ НАПРЯМІВ ПІДГОТОВКИ «МЕДИЦИНА» І
«ФАРМАЦІЯ» ПРИ МІНІСТЕРСТВІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»**

ID здобувача / Student ID							
4	3	1	1	1	0	1	5
3							

Прізвище / Surname							
А	Н	А	Р	І	Б	У	К

Варіант / Variant 55

**ЗБІРНИК ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ ДЛЯ
СКЛАДАННЯ ЄДКІ, ЕТАП 1**

**ІНТЕГРОВАНІЙ ТЕСТОВИЙ ІСПИТ
«КРОК 1»**

**Спеціальність
«ФАРМАЦІЯ,
ПРОМИСЛОВА ФАРМАЦІЯ»**

**Спеціалізація
«ФАРМАЦІЯ»**

1. Який із нижченаведених електродів можна використовувати як індикаторний під час титрування основ?

- A. Платиновий
- B. Хінгідронний
- C. Каломельний
- ☒ D. Скляний
- E. Хлорсрібний

2. Лікарську сировину з метою виявлення в ній фітопатогенних мікроорганізмів висіяли на середовище Сабуро. Які мікроорганізми планують виявити?

- A. Актиноміцети
- B. Бактерії
- C. Віруси
- ☒ D. Гриби
- E. Найпростіші

3. Який із нижченаведених побічних ефектів характерний для лізиноприлу?

- ☒ A. Сухий кашель
- B. Бронхоспазм
- C. Ортостатична гіпертензія
- D. Червоний колір сечі
- E. Гіперглікемія

4. Який лікарський засіб із групи галогеновмісних сполук із високою поверхневою активністю потрібно запропонувати відвідувачу аптеки для антисептичної обробки шкіри рук та стоп після відвідування басейну?

- A. Калію перманганат
- B. Магнію сульфат
- ☒ C. Хлоргексидину біглюконат
- D. Менадіон
- E. Ніфуроксизид

5. У клітинах еукаріотів ДНК перебуває у зв'язаній із білками формі. Які білки з'єднані з молекулою ДНК і стабілізують її?

- A. Інтерферони
- B. Глобуліни
- C. Гістеліни
- D. Альбуміни
- ☒ E. Гістони

6. Укажіть із нижченаведеного природний антикоагулянт, що належить до гетерополісахаридів.

- A. Гіалуронова кислота
- B. Кератансульфат
- C. Альбумін
- ☒ D. Гепарин
- E. Дерматансульфат

7. Синтез тиреоїдних гормонів здійснюється з тирозину у складі спеціального білка щитоподібної залози. Укажіть цей білок.

- A. Інтерферон
- B. Альбумін
- C. Гістон
- D. Імуноглобулін
- ☒ E. Тиреоглобулін

8. Чоловіка віком 50 років госпіталізовано у відділення реанімації зі скаргами на слабкість, задишку, стискальний біль за грудниною. Під час огляду виявлено: стан середньої тяжкості, ЧСС — 80/хв, АТ — 130/85 мм рт. ст. На ЕКГ: поглиблений зубець Q і підйом сегмента ST. Активність АсАТ, МВ-КФК і тропонінів у крові різко збільшені. Якому патологічному стану відповідають описані симптоми та результати лабораторних досліджень?

- A. Інфаркту міокарда
- ☒ B. Стенокардії
- C. Міокардиту
- D. Перикардиту
- E. Емболії легеневої артерії

9. До лікаря звернувся чоловік віком 54 роки з діагнозом: хронічний гломеруло-нефрит (хворіє 4 роки). Протягом 2-х років у нього спостерігається стійке підвищення артеріального тиску. Яка речовина, синтезована нирками, відіграє важливу роль у формуванні артеріальної гіпертензії у цього пацієнта?

- A. Оксид азоту
- B. Еритропоєтин
- ☒ C. Ренін
- D. Вітамін D
- E. Альдостерон

10. D-галактоза вступає в реакцію з амоніачним розчином аргентум оксиду. Укажіть функціональну групу, за рахунок якої відбувається ця реакція.

- A. Гідроксильна
- B. Етерна
- C. Карбоксильна
- ☒ D. Альдегідна
- E. Естерна

11. Чоловік віком 42 роки, що працює в офісі, скаржиться на загальну слабкість та швидку стомлюваність, біль у кістках і м'язах. Лабораторно виявлено остеопенію, гіпокальціємію та підвищений рівень паратгормону. Дефіцит якого вітаміну, найімовірніше, є причиною

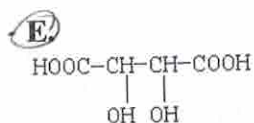
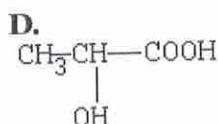
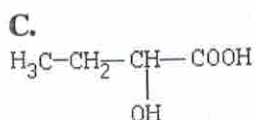
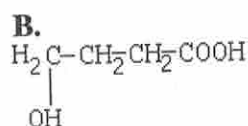
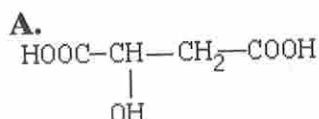
такого стану пацієнта?

- A. Вітаміну C
- B. Вітаміну B₁
- C. Вітаміну K
- ☒ D. Вітаміну D
- E. Вітаміну A

12. Яка речовина є універсальним акумулятором, донором і трансформатором енергії в організмі?

- A. Глюкоза
- ☒ B. Аденозинтрифосфат
- C. Фосфоенолпіруват
- D. Сукциніл-КоА
- E. Ацетил-КоА

13. Укажіть формулу винної кислоти, яку використовують у фармацевтичному аналізі для ідентифікації катіонів кальцію.



14. Укажіть метод хроматографічного аналізу для розділення, ідентифікації та кількісного визначення метанолу й етанолу в суміші.

- ☒ A. Газорідинна хроматографія
- B. Паперова хроматографія
- C. Осадова хроматографія
- D. Площинна хроматографія
- E. Іонообмінна хроматографія

15. Під час надмірного споживання вуглеводів інсулін стимулює в клітинах жирової тканини перетворення вуглеводів на ліпіди. Який біохімічний процес дозволяє реалізувати це перетворення?

- ☒ A. Ліполіз
- B. Синтез гемму
- C. Синтез сечової кислоти
- D. Глюконеогенез
- E. Синтез вищих жирних кислот

16. Який тип взаємодії між сульфаметоксазолом і триметопримом у складі комбінованого лікарського засобу котримоксазолу забезпечує його бактерицидну дію?

- A. Фармакокінетична взаємодія
- ☒ B. Інгібування ферментів печінки
- C. Адитивний ефект
- ☒ D. Синергізм
- E. Антагонізм

17. У юнака віком 14 років, що з дитинства хворіє на бронхіальну астму, після значного фізичного навантаження виникло почуття нестачі повітря, порушення частоти та глибини дихання, що характеризувалось утрудненим і подовженим видихом. Який патологічний тип дихання виник у юнака?

- A. Гаспінг дихання
- B. Дихання Куссмауля
- C. Дихання Біота
- ☒ D. Експіраторна задишка
- E. Інспіраторна задишка

18. Який препарат із групи антихолінергічних засобів використовується в пацієнтів у післяопераційний період з метою стимуляції перистальтики кишечника?

- A. Метопролол
- B. Адреналіну тартрат
- C. Сальбутамол
- D. Суксаметонію хлорид
- ☒ E. Неостигміну метилсульфат

19. У пацієнта виникли геморагічні розлади через введення фібринолітичного лікарського засобу. Укажіть препарат інгібітор фібринолізу, який треба застосувати для лікування цього ускладнення.

- A. Менадіон
- B. Транексамова кислота
- C. Клопідогрель
- ☒ D. Альтеплаза
- E. Іспарин натрію

20. Перетворення проферменту на активний фермент може відбуватися різними шляхами. Укажіть тип активації, поширений у шлунково-кишковому тракті.

- А. Фосфорилування
- В. Трансамінування
- С. Глікозилування
- ☒ Д. Обмежений протеоліз
- Е. Декарбоксилування

21. Яка рідина, помилково введена внутрішньовенно, спричинить плазмоліз кров'яних клітин людини?

- А. 0,9% розчин глюкози
- ☒ В. 3,5% розчин NaCl
- С. 0,9% розчин NaCl
- Д. Дистильована вода
- Е. 3,5% розчин глюкози

22. Пацієнт віком 48 років скаржиться на спрагу, часте сечовиділення, сухість слизових оболонок та шкіри, появу трофічних виразок на нижніх кінцівках. Під час обстеження виявлено: рівень глюкози в крові — 16 ммоль/л, наявність глюкози в сечі. Яке захворювання виникло в пацієнта?

- А. Непукровий діабет
- В. Ниркова недостатність
- С. Нирковий діабет
- ☒ Д. Цукровий діабет
- Е. Інсулінома

23. Жінка віком 35 років звернулася до лікаря зі скаргами на втрату маси тіла (близько 10 кг за останні 2 місяці), підвищену пітливість, тривожність, дратівливість та швидку стомлюваність. Під час огляду виявлено: щитоподібна залоза збільшена в розмірах, ексзофтальм, тахікардія (пульс — 110/хв), тремор рук. Для якого захворювання характерні такі симптоми?

- А. Феохромоцитомі
- В. Хвороби Аддісона
- С. Гіпотиреозу
- ☒ Д. Дифузного токсичного зоба
- Е. —

24. Як називається комплекс лікувально-профілактичних заходів, що спрямовані на знищення патогенних мікробів, що вже потрапили в організм (у рану, на шкіру, слизові оболонки та опікові поверхні)?

- ☒ А. Антисептика
- В. Дезінфекція
- С. Хіміотерапія
- Д. Асептика
- Е. Стерилізація

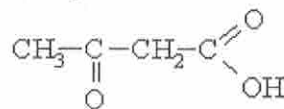
25. Під час мікроскопічного аналізу епідермісу листка виявлені жалкі волоски, що мають високу багатоклітинну підставку, в яку занурена основа ампулоподібної живої клітини з маленькою головкою, наповненою мурашиною кислотою. Для якої рослини характерні такі емергенції?

- А. *Achillea millefolium*
- В. *Bidens tripartita*
- С. *Chelidonium majus*
- Д. *Artemisia absinthium*
- ☒ Е. *Urtica dioica*

26. У якій із нижченаведених сполук є первинна ароматична аміногрупа?

- А. $(\text{CH}_3)_2\text{NH}$ (диметиламін)
- В. $(\text{CH}_3)_3\text{N}$ (триметиламін)
- С. $(\text{CH}_3)_3\text{C}-\text{NH}_2$ (трет-бутиламін)
- ☒ Д. $\text{C}_6\text{H}_5-\text{NH}_2$ (анілін)
- Е. $(\text{C}_6\text{H}_5)_3\text{N}$ (трифеніламін)

27. Яку назву за замісничковою номенклатурою ІЮПАК має нижченаведена сполука?



- А. Бутанова кислота
- В. 2-оксопентанова кислота
- С. 3-оксобутанова кислота
- Д. β -кетопропіонова кислота
- ☒ Е. Бутиральдегід

28. Укажіть титранти для кількісного визначення йодидів зворотним титруванням за методом Фольгарда.

- А. Меркурій (I) нітрат, калій тіоціанат
- В. Аргентум нітрат, натрій хлорид
- С. Меркурій (I) нітрат, амоній тіоціанат
- ☒ Д. Аргентум нітрат, амоній тіоціанат
- Е. Меркурій (II) нітрат, амоній тіоціанат

29. Відвідувач аптеки має електронний рецепт на інгаляційний лікарський засіб, що чинить потужну бронхоспазмолітичну та протизапальну дію. Який засіб відпустив фармацевт?

- A. Ацетилцистеїн
- + B. Беклометазону дипропіонат
- C. Глауцину гідрохлорид
- D. Лоратадин
- E. Амброксолу гідрохлорид

30. В аптеці вирішили провести контроль якості стерилізації інструментарію в автоклаві за допомогою біологічного методу. Які мікроорганізми найдоцільніше використовувати?

- A. *Salmonella typhi*
- + B. *Yersinia pestis*
- + C. *Bacillus subtilis*
- D. *Borrelia recurrentis*
- E. *Streptococcus pyogenes*

31. До аптеки надійшов лікарський засіб, що належить до групи антикоагулянтів прямої дії та показаний для лікування тромбозу глибоких вен, попередження тромбоемболії легеневої артерії. Укажіть цей лікарський засіб.

- A. Ацетилсаліцилова кислота
- + B. Варфарин
- + C. Менадіон
- D. Ціанокобаламін
- E. Еноксапарин натрію

32. Фармацевтична компанія розробляє новий протипухлинний препарат, мішенню якого є фермент, що бере участь у реплікації ДНК. На який із нижченаведених ферментів спрямована дія цього препарату?

- A. Зворотну транскриптазу
- B. РНК-полімеразу
- + C. Аміноацил-тРНК-синтетазу
- D. Пептидилтрансферазу
- E. Топоізомеразу

33. У сечі пацієнта з діагнозом: цистит — виявлено *Candida albicans*. Укажіть лікарський засіб, який доцільно призначити.

- A. Меропенем
- B. Метронідазол
- + C. Флуконазол
- D. Доксидикліну моногідрат
- E. Гентаміцину сульфат

34. Який метод аналізу хімік-аналітик може застосувати для визначення вмісту алюмінію в лікарському препараті способом зворотного титрування?

- A. Аргентометрія
- B. Дихроматометрія
- + C. Комплексонометрія
- D. Меркуриметрія
- E. Йодометрія

35. Яка з нижченаведених сполук є основою органічних барвників і належить до класу ізольованих багатоядерних аренів?

- A. Антрацен
- B. Бензол
- C. Кумол
- D. Фенантрен
- + E. Трифенілметан

36. У дитини після вживання овочів, що виявилися насиченими нітритами, виникла гемічна гіпоксія. Накопичення якої речовини спричинило цей стан?

- A. Карбгемоглобіну
- B. Дезоксигемоглобіну
- C. Оксигемоглобіну
- D. Карбоксигемоглобіну
- + E. Метгемоглобіну

37. Білоквмісні рідини, в яких протеїни необхідно зберегти неденатурованими, стерилізують за температури 56-58°C по 60 хв протягом 5 діб. Який метод стерилізації використовують?

- A. Фламбування
- B. Пастеризація
- C. Автоклавування
- + D. Тиндалізація
- E. Стерилізація вологим жаром

38. Одним із вторинних пірогенів при гарячці є інтерлейкін-1. Які клітини є головними продуцентами цього пірогену?

- + A. Лімфоцити
- B. Тканинні базофіли
- + C. Макрофаги
- D. Еозинофіли
- E. Тромбоцити

39. У пацієнта після введення лідокаїну розвинувся анафілактичний шок. Які антитіла спричиняють розвиток цієї алергічної реакції?

- + A. IgE
- B. IgA
- C. IgG
- D. IgM
- E. IgD

40. На фармацевтичному підприємстві потрібно вилучити алкалоїд із рослин-

ної сировини. Яка умова забезпечує ефективне вилучення цієї речовини методом екстракції?

- A. Розчинники повинні змішуватися між собою
- B. Речовина повинна мати різну розчинність в обох розчинниках
- C. Процес екстракції повинен проводитися при високій температурі
- D. Речовина повинна вступати в хімічну взаємодію з розчинником**
- E. Розчинники повинні мати близькі значення полярності

41. У пацієнта віком 65 років діагностовано доброякісну гіперплазію передміхурової залози. Який аденоблокатор варто йому призначити?

- A. —
- B. Процранололу гідрохлорид
- C. Доксазозину мезилат**
- D. Метопролол
- E. Адреналіну тартрат

42. Який протипротозойний лікарський засіб проявляє антихелікобактерну активність?

- A. Рифампіцин
- B. Метронідазол**
- C. Ізоніазид
- D. —
- E. Альбендазол

43. У якому методі кількісного аналізу титрантом є розчин луку?

- A. Аргентометрії
- B. Нітритометрії
- C. Алкаліметрії**
- D. Меркурометрії
- E. Броматометрії

44. Студент під час практики отримав завдання розподілити рослини за класами — однодольні та дводольні. Яка з нижченаведених родин належить до класу однодольних?

- A. *Brassicaceae*
- B. *Rosaceae*
- C. *Poaceae***
- D. *Fabaceae*
- E. *Lamiaceae*

45. На використанні якої залежності ґрунтуються потенціометричні методи аналізу?

- A. Сили струму від концентрації аналізованої речовини
- B. Об'єму утвореного газу від концентрації аналізованої речовини
- C. Об'єму титранта від концентрації аналізованої речовини
- D. Електрорушійної сили гальванічного елемента від концентрації аналізованої речовини**
- E. Маси осаду від концентрації аналізованої речовини

46. Пацієнта шпиталізовано з ознаками асцити. Для посилення діуретичної дії гідрохлортіазиду лікар призначив спіронолактон. Який ефект, окрім сечогінного, має цей препарат?

- A. Подразнювальний
- B. Седативний
- C. Калійзберігаючий**
- D. Анальгезуючий
- E. Спазмолітичний

47. Фелоген утворюється з перичиклу або основної тканини, що набуває меристематичної активності. До якого типу тканин належить фелоген?

- A. Механічної
- B. Видільної
- C. Провідної**
- D. Покривної
- E. Твірної

48. Із якою метою в систематичному ході аналізу катіонів IV групи разом із груповим реагентом додають пероксид водню?

- A. Для руйнування гідратних комплексів
- B. Для утворення гідроксо- та оксоаніонів цих елементів у найвищих ступенях окиснення**
- C. Для утворення гідроксо- та оксоаніонів цих елементів у найнижчих ступенях окиснення
- D. Для повного осадження цих катіонів
- E. Для утворення пероксидних сполук цих катіонів

49. У разі невеликої концентрації токсичної хімічної речовини її адсорбція на активованому вугіллі може розглядатися як така, під час якої адсорбат утворює мономолекулярний шар на поверхні адсорбента. Яка теорія адсорбції відповідає цьому наближенню?

- А. Гіббса
- В. Фрейндіха
- ☒ С. Шишковського
- Д. БЕТ
- Е. Ленгмюра

50. Під час мікроскопічного дослідження кореневища виявлено центрокси-лемні провідні пучки. Якій рослині належить це кореневище?

- А. Конвалії звичайній
- В. Пирію повзучому
- ☒ С. Перстачу прямостоячому
- Д. Щитнику чоловічому
- Е. Лепесі звичайній

51. Пацієнт віком 35 років скаржиться на виражену спрагу, головний біль, роздратування. Кількість випитої рідини за добу — 9 л. Добовий діурез збільшений. Діагностовано: нецукровий діабет. Із порушенням виділення якого гормону пов'язана ця патологія?

- А. Катехоламінів
- ☒ В. Вазопресину
- С. Тироксину
- Д. Глюкокортикоїдів
- Е. Альдостерону

52. На фармацевтичному підприємстві проводять дослідження з метою виявлення серед персоналу носіїв патогенного стафілококу. З цією метою провели забір носоглоткового слизу. Який метод використовують для встановлення наявності *S. aureus* у досліджуваному матеріалі?

- ☒ А. Бактеріологічний
- В. Алергічний
- С. Бактеріоскопічний
- Д. Серологічний
- Е. Біологічний

53. Який із нижченаведених амінів дає позитивну ізонітрильну реакцію.

- А. Діетиламін
- В. Дифеніламін
- ☒ С. N,N-Диметиламін
- Д. Тетрамстиламоній хлорид
- Е. Бензиламін

54. Первинні та вторинні нітроалкани є таутомерними сполуками. Яка таутомерія характерна для цих сполук?

- А. Азольна
- В. Кето-енольна
- С. Аміно-імінна
- ☒ Д. Аци-нітро-таутомерія
- Е. Лактам-лактимна

55. Виробник вказав, що час напіввиведення ібупрофену становить 2 год. Пацієнту призначили прийом 400 мг препарату. Яка кількість ібупрофену (мг) залишиться в організмі пацієнта через 6 год після прийняття вказаної кількості медикаменту?

200 100 50 25

- А. 25
- В. 0
- С. 150
- Д. 100
- ☒ Е. 50

56. Як змінюється величина критичної концентрації міцелоутворення в гомологічних рядах із підвищенням молекулярної маси ПАР?

- А. Збільшується
- ☒ В. Зменшується
- С. Досягає максимуму та спадає
- Д. Не змінюється
- Е. Різко зростає

57. У жінки віком 71 рік із діагнозом: холецистит — виникла механічна жовтяниця. Яке порушення серцевого ритму, найімовірніше, може розвинути в пацієнтки?

- А. Миготлива аритмія
- В. Синусова тахікардія
- С. Екстрасистолія
- Д. Атріовентрикулярна блокада
- ☒ Е. Синусова брадикардія

58. Який метод фарбування мікроскопічних препаратів використовують для виявлення мікобактерій туберкульозу?

- ☒ А. Нейссера
- В. Буррі-Гінса
- С. Грама
- Д. Романовського-Гімзи
- Е. Ціля-Нільсена

59. Запальні процеси, спричинені гнотворними бактеріями (сепсис, абсцес, флегмона) викликають патологічні зміни з боку різних органів і систем. Які специфічні зрушення з боку крові виникнуть у цьому разі?

- A. Агранулоцитоз
- B. Еозинофільний лейкоцитоз
- C. Нейтропенія
- ☒ D. Нейтрофільний лейкоцитоз
- E. Моноцитоз

60. Пацієнту зі скаргами на підвищення температури тіла до 39°C , головний біль, ломоту в м'язах і суглобах, сухий кашель призначили лікарський засіб — інгібітор нейрамінідази. Який противірусний засіб застосовують для лікування грипу А?

- A. Ацикловір
- B. Рифампіцин
- ☒ C. Озельтамівіру фосфат
- D. Цифрофлоксацину гідрохлорид
- E. Парацетамол

61. Для лікування пацієнта хірургічного відділення з численними абсцесами стафілококової етіології лікар призначив бензилпеніцилін. Який механізм дії цього антибіотика?

- A. Пригнічення ДНК-топоізомераз
- B. Порушення синтезу нуклеїнових кислот
- C. Пригнічення функцій цитоплазматичної мембрани
- D. Порушення синтезу білків на рибосомах
- ☒ E. Порушення синтезу клітинної стінки

62. Які катіони є в розчині, якщо після додавання до нього диметилглюксиму (реактив Чугаєва) та аміачного буферного розчину утворюється внутрішньокомплексна сполука червономалинового кольору?

- A. Купруму
- ☒ B. Нікелю
- C. Кобальту
- D. Алюмінію
- E. Кальцію

63. Пацієнт скаржиться на напади головного болю з нудотою та блювання. Під час обстеження виявлено: АТ — $180/100$ мм рт. ст., рівень глюкози в крові — $14,8$ ммоль/л. За результатами магнітно-резонансної томографії (МРТ) виявлено: аденома гіпофіза. Яка патологія зумовила розвиток гіперглікемії в пацієнта?

- A. Гіпофізарний нанізм
- B. Хвороба Іценка-Кушинга
- ☒ C. Нецукровий діабет
- D. Хвороба Аддісона
- E. Гіпотиреоз

64. Пацієнт перебуває в гематологічному відділенні. В анамнезі: часті гострі респіраторні вірусні інфекції, тонзиліти. Під час огляду виявлено: збільшення лімфатичних вузлів. В аналізі крові: анемія, лімфоцитоз, поява невеликої кількості лімфобластів, у мазку крові — тіні Гумпрехта. Яка патологія, найімовірніше, виникла в пацієнта?

- A. Хронічний лімфоцитарний лейкоз
- B. Хронічний мієлоїдний лейкоз
- C. Множинна мієлома
- D. Агранулоцитоз
- ☒ E. Лімфогранулематоз

65. Пацієнтці віком 34 роки, яка хворіє на бронхіт та має сухий непродуктивний нав'язливий кашель, лікарка призначила протикашльовий засіб центральної дії. Укажіть цей препарат.

- A. Ацетилцистеїн
- ☒ B. Глауцину гідрохлорид
- C. Бромгексину гідрохлорид
- D. Мукалтин
- E. Амброксолу гідрохлорид

66. Укажіть мономер, який є основою натурального каучуку.

- ☒ A. Дивініл
- B. Пропен
- C. Ізопрен
- D. 1-Бутин
- E. Етен

67. Під час морфологічного аналізу встановлено, що довжина листкової пластинки перевищує ширину в 1,5-2 рази, а найширша частина розташована ближче до основи. Яку форму має листкова пластинка?

- A. Ланцетну
- ☒ B. Яйцеподібну
- C. Лінійну
- D. Еліптичну
- E. Вузькояйцеподібну

68. Укажіть метод інструментального аналізу для кількісного визначення хлоридної і боратної кислот у суміші.

- A. Спектрофотометрія
- ☒ B. Хроматографія
- C. Поляриметрія
- D. ІЧ-спектроскопія
- E. Потенціометрія

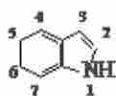
69. Укажіть титриметричний метод аналізу для визначення кількісного вмісту магній хлориду в суміші, що містить хлориди калію і магнію?

- A. Аргентометрія
- B. Нітритометрія
- C. Перманганатометрія
- D. Комплексонометрія**
- E. Меркурометрія

70. Під час аналізу лікарської рослини встановили, що листки зібрані у прикореневу розетку, широкояйцевидної або еліптичної форми з дуговим жилкуванням, а квітки дрібні, непоказні, зібрані в суцвіття густий колос. Для якої рослини з нижченаведених характерні ці ознаки?

- A. Подорожника великого**
- B. Чистотілу великого
- C. Барвінку малого
- D. Алтеї лікарської
- E. Кульбаби лікарської

71. Укажіть положення в молекулі індолу, за яким проходить реакція його нітрування.



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

72. Дисперсні системи за інтенсивністю взаємодії між частинками дисперсної фази і дисперсійного середовища поділяють на ліофільні та ліофобні. Яка з нижченаведених дисперсних систем належить до ліофобних?

- A. Піни
- B. Дисперсії глин
- C. Розчини танінів
- D. Розчини ВМС**
- E. Розчини ПАР

73. Укажіть із нижченаведеного лікарський засіб, що інгібує фермент гідроксиметилглутарил-КоА-редуктазу та зменшує синтез холестерину.

- A. Аторвастатин**
- B. Фуросемід
- C. Гідрохлортіазид
- D. Лізіноприл
- E. Амлодипіну бесилат

74. У пацієнта з синдромом Іценка-Кушинга спостерігаються стійка гіперглікемія, ожиріння та артеріальна гіпертензія. Синтез та секреція якого гормону збільшується в цьому разі?

- A. Адреналіну
- B. Тироксину
- C. Кортизолу**
- D. Глюкагону
- E. Альдостерону

75. Після тривалого курсу антибіотикотерапії в пацієнта розвинулось ускладнення, яке характеризувалося утворенням білих напарувань на слизовій оболонці ротової порожнини. Мікроскопічне дослідження мазків з уражених ділянок виявило мікроорганізми овальної форми, що утворювали бруньки. У результаті посіву матеріалу на середовище Сабуро виросли гладенькі колонії білого кольору. Укажіть лікарський засіб для етіотропного лікування захворювання.

- A. Ацикловір
- B. Альбендазол
- C. Флуконазол**
- D. Ізоніазид
- E. Доксциклін

76. Який гормональний засіб призначають для екстреної контрацепції з метою запобігання незапланованій вагітності?

- A. Ергокальциферол
- B. Окситоцин
- C. Преднізолон
- D. Левоноргестрел**
- E. Левотироксин натрію

77. Пацієнту лікар призначив лозартан калію для лікування артеріальної гіпертензії. Який механізм дії цього лікарського засобу?

- A. Інгібування фосфодіестерази
- B. Інгібування АПФ
- C. Блокада рецепторів ангіотензину**
- D. Активація центральних α -адренорецепторів
- E. Блокада кальцієвих каналів

78. Укажіть рослину, що є багаторічною трав'янистою дводомною ліаною; квітки дуже маленькі, зібрані в пазушні дихазії, оцвітина жовтувато-зелена, суцвіття після запліднення перетворюється на шишкоподібне супліддя із заспокійливою дією, плід — горішок.

- A. *Vinca minor*
- B. *Melissa officinalis*
- ☒ C. *Humulus lupulus*
- D. *Mentha piperita*
- E. *Leonurus quinquelobatus*

79. Пацієнту з депресивним розладом призначили антидепресант вибіркової дії для тривалого застосування, що збільшує кількість серотоніну в синаптичній щілині. Укажіть із нижченаведених цей препарат.

- A. Галоперидол
- B. Діазепам
- C. Флуоксетину гідрохлорид
- D. Рисперидон
- ☒ E. Амітриптиліну гідрохлорид

80. Які суцвіття здебільшого характерні для рослин родини капустяні?

- A. Головка, кошик
- B. Складний зонтик, складний щиток
- ☒ C. Китиця, волоть
- D. Щиток, зонтик
- E. Початок, колос

81. Укажіть рідину, для якої поверхневий натяг є максимальним.

- A. Бензол
- B. Хлороформ
- ☒ C. Вода
- D. Ацетон
- E. Етанол

82. Пацієнту, в якого діагностовано шизофренію, призначено галоперидол. Через декілька днів виникли ригідність м'язів, тремор. Який основний механізм розвитку побічних ефектів під час застосування галоперидолу?

- A. Блокада α -адренорецепторів
- B. Блокада серотонінових 5-HT₂-рецепторів
- C. Блокада бензодіазепінових рецепторів
- ☒ D. Блокада дофамінових D₂-рецепторів
- E. Блокада М-холінорецепторів

83. Під час виробництва ферментного препарату на фармацевтичному підприємстві допущено порушення технологічного процесу: препарат нагріли до 85°C. Які зміни ферментативної активності будуть спостерігатися?

- A. Збільшення активності внаслідок посилення молекулярного руху
- B. Порушення структури іонів металів у активному центрі
- ☒ C. Денатурація білка та повна втрата активності
- D. Тимчасове зниження активності з подальшим відновленням після охолодження
- E. Незначні зміни активності через термостабільність ферментів

84. Пацієнту діагностовано тромбоемболію легеневої артерії. Призначений антитромботичний засіб, який перетворює плазміноген безпосередньо у плазмін, викликаючи розчинення фібринового згустка. Укажіть цей лікарський засіб.

- ☒ A. Альтеплаза
- B. Гепарин натрію
- C. Дабігатрану етексилат
- D. Клопідогрель
- E. Варфарин

85. Пацієнту з діагнозом стоматит призначили препарат жиророзчинного вітаміну, що бере участь в окисно-відновних процесах та прискорює епітелізацію слизових оболонок. Укажіть цей препарат.

- A. Фолієва кислота
- B. Аскорбінова кислота
- ☒ C. Ретинолу ацетат
- D. —
- E. Ергокальциферол

86. У розчині присутні катіони алюмінію, калію, натрію. До розчину додали невелику кількість гідроксиду амонію і розчин алізарину. Утворився осад яскраво-червоного кольору (лак). Який іон виявили цією реакцією?

- ☒ A. Алюмінію
- B. Натрію
- C. Кальцію
- D. Калію
- E. Барію

87. При вивченні хімічних властивостей органічної сполуки встановлено, що вона проявляє основні властивості та легко вступає в реакції галогенування й діазотування. Укажіть сполуку, що відповідає вказаним критеріям.

- **A.** Анілін
- B.** Нафтален
- C.** Фенол
- D.** Толуен
- E.** Бензен

88. Патогенним мікроорганізмам властива наявність ферментів агресії, що визначають їх вірулентність. Укажіть із нижченаведених ферменти агресії.

- A.** Оксидаза
- B.** Ліаза
- C.** Трансфераза
- D.** Карбогідраза
- E.** Гіалуронідаза

89. Під час вивчення нової ліпофільної сполуки встановлено, що вона швидко виводиться із сечею після глюкуронідації. У чому полягає значення глюкуронідації в метаболізмі лікарських засобів?

- A.** Підвищує ліпофільність для кращої абсорбції
- B.** Посилює розпад та всмоктування в шлунку
- C.** Перешкоджає зв'язуванню з рецептором-мішенню
- D.** Підвищує водорозчинність для ниркової екскреції
- E.** Посилює зв'язування з білками плазми крові

90. У новонародженого діагностовано синдром Дауна, що супроводжується розумовою відсталістю, низьким зростом, короткопалістю рук і ніг, монголоїдним розрізом очей. Каріотипування показало наявність трисомії у 21-й парі хромосом. До якого типу спадкової патології належить це захворювання?

- A.** Хромосомної хвороби
- B.** Бластопатії
- C.** Молекулярно-генної хвороби
- D.** Гаметопатії
- E.** Фетопатії

91. Пацієнту призначили тетрациклін, який блокує приєднання аміноацил-тРНК до 30 S-субодиниці рибосоми бактерій. Який процес порушується внаслідок цього?

- A.** Ініціація транскрипції
- B.** Елонгація трансляції
- C.** Утворення «реплікативної вилки»
- D.** Фолдинг
- E.** Сплайсинг

92. У вагітної жінки надвечір з'являються набряки на ногах, на ранок во-

ни зникають. Який патогенетичний фактор сприяє розвитку набряку?

- A.** Гіперглікемія
- B.** Зниження гідростатичного тиску крові
- C.** Збільшення онкотичного тиску крові
- D.** Зменшення онкотичного тиску крові
- E.** Підвищення гідростатичного тиску крові

93. До аптеки звернувся спортсмен-бодібілдер зі скаргами на гіпертермію. Відомо, що він для покращення спортивних результатів ужив заборонену допінг-сполуку 2,4-динітрофенол, що роз'єднує окисне фосфорилування. Який механізм дії цієї сполуки на мітохондрії пояснює такі симптоми?

- A.** Збільшення споживання кисню та активація синтезу АТФ
- B.** Збільшення рівня ацетил-КоА та стимуляція ЦТК
- C.** Зниження синтезу АТФ та виділення енергії у вигляді тепла
- D.** Збільшення використання АТФ для синтезу цАМФ
- E.** Зниження споживання кисню та пригнічення синтезу АТФ

94. Наявні ефірно-олійні залозки, плід — сім'янка, суцвіття — кошик. Для якої родини характерні ці діагностичні ознаки?

- A.** *Rosaceae*
- B.** *Asteraceae*
- C.** *Solanaceae*
- D.** *Scrophylariaceae*
- E.** *Lamiaceae*

95. Одним із методів лікування в разі отруєння метанолом є введення в організм (перорально чи внутрішньовенно) етанолу в кількостях, які у здорової людини викликають інтоксикацію. Чому цей спосіб лікування є ефективним?

- A.** Етанол пригнічує дифузію метанолу
- B.** Етанол інактивує алкогольдегідрогеназу
- C.** Етанол швидше розщеплюється, ніж метанол
- D.** Етанол блокує кофермент алкогольдегідрогенази
- E.** Етанол конкурує з метанолом за активний центр алкогольдегідрогенази

96. Спороутворення забезпечує виживання мікроорганізмів в об'єктах навколишнього середовища. Мікроорганізми якого роду з нижченаведених є споро-

утворювальними?

- A. *Staphylococcus*
- B. *Bacteroides*
- C. *Peptostreptococcus*
- D. *Peptococcus*
- E. *Clostridium*

97. Який адсорбційний індикатор застосовують під час кількісного визначення йодидів за методом Фаянса-Ходакова?

- A. Метилловий оранжевий
- B. Фенолфталеїн
- C. Мурексид
- D. Еозин
- E. Дифеніламін

98. Під час дослідження анатомічної будови стебла бузини чорної виявлено тканину, що складається з фелогену, а також його похідних — фелодерми та корку. Укажіть цю тканину.

- A. Епідерма
- B. Епіблема
- C. Перидерма
- D. Гіподерма
- E. Паренхіма

99. Порушення утворення нативної тривимірної структури білків може спричинити розвиток нейродегенеративних захворювань, таких як хвороба Альцгеймера чи Паркінсона, або формування патологічних амілоїдів. Укажіть білок, за допомогою якого відбувається рефолдинг ушкоджених нефункціональних поліпептидів.

- A. Гемоглобін
- B. Актин
- C. Колаген
- D. Кератин
- E. Шаперон

100. Який продукт утворюється внаслідок взаємодії альдегідів і кетонів із первинними амінами?

- A. Тиол
- B. Нітрil
- C. Азومتин
- D. Діазин
- E. Спирт

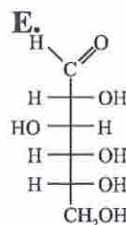
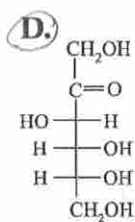
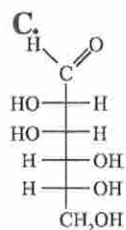
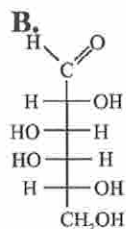
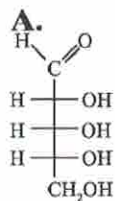
101. Пацієнту з артеріальною гіпотензією, що супроводжується колапсом, для підвищення артеріального тиску введено фенілефрину гідрохлорид. Які рецептори стимулює цей препарат?

- A. Ангіотензинові рецептори
- B. α -адренорецептори
- C. β -адренорецептори
- D. Н-холіноорецептори
- E. М-холіноорецептори

102. Розчин якої речовини має найбільший ізотонічний коефіцієнт Вант-Гоффа за однакової молярної концентрації і температури?

- A. $C_6H_{12}O_6$
- B. $MgCl_2$
- C. $CaCO_3$
- D. $AlBr_3$
- E. $LiCl$

103. Яка з нижченаведених структурних формул відповідає D-фруктозі?



104. Прикладом якого типу фармацевтичної взаємодії є зменшення всмоктування препаратів групи тетрацикліну при їх одночасному застосуванні з антацидними засобами?

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

105. При заготівлі суцвіть встановлено, що головна вісь добре розвинена, а квітки на квітконіжках різного розміру знаходяться майже на одному рівні. Укажіть тип такого суцвіття.

- A. Китиця
- B. Кошик
- C. Колос
- D. Зонтик
- ☒ E. Щиток

106. Відвідувач аптеки поскаржився на суглобовий біль, що виник після інтенсивного фізичного навантаження. Який нестероїдний протизапальний засіб, селективний інгібітор циклооксигенази-2, запропонував фармацевт?

- A. Парацетамол
- ☒ B. Целекоксиб
- C. Ацетилсаліцилову кислоту
- D. Ібупрофен
- E. Диклофенак натрію

107. Як називаються структури, що забезпечують виділення у вигляді крапель слабких розчинів мінеральних речовин, рідше — органічних, та розміщуються групами на зубчиках листків?

- ☒ A. Осмофори
- B. Молочники
- C. Гідатоци
- D. Емергенці
- E. Ідіобласти

108. Які функціональні групи містяться в циклічних формах рибози та дезоксирибози?

- A. Лише карбоксильні
- B. Гідроксильні та карбоксильні
- ☒ C. Гідроксильні й альдегідні
- D. Лише гідроксильні
- E. Лише альдегідні

109. Укажіть назву п'ятичленного гетероциклу, що містить гетероатоми нітрогену пірольного та піридинового типу.

- A. Триазол
- B. Тіазол
- C. Піразол
- ☒ D. Піразолідин
- E. Піперидин

110. У чоловіка віком 65 років виникла атріовентрикулярна блокада III ступеня. Який лікарський засіб потрібно призначити пацієнту?

- A. Метопролол
- B. Дигоксин
- C. Верапамілу гідрохлорид
- D. Аміодарону гідрохлорид
- ☒ E. Атропіну сульфат

111. Пацієнту з діагнозом артеріальна гіпертензія призначено лікарський засіб, що має антигіпертензивний, антиангінальний та антиаритмічний ефекти. Укажіть цей препарат.

- A. Фенотерол
- B. Клонідин
- C. Адреналіну тартрат
- D. Допаміну гідрохлорид
- ☒ E. Метопролол

112. Укажіть спільний реагент для ідентифікації саліцилат- та бензоат-іонів.

- A. Барій хлорид
- ☒ B. Ферум (III) хлорид
- C. Натрій гідроксид
- D. Резорцин
- E. Аргентум нітрат

113. Яка з нижченаведених реакцій застосовується для ідентифікації кратних зв'язків в органічних сполуках?

- A. Перегрупування Ібфмана
- B. Конденсація Кляйзена
- C. Реакція Вагнера
- D. Алкілювання за Фріделем-Крафтсом
- ☒ E. Реакція Кучерова

114. У квітки багато тичинок, які зростаються тичинковими нитками в кілька пучків. Укажіть тип андроцею.

- ☒ A. Багатобратній
- B. Однобратній
- C. Двосильний
- D. Чотирисильний
- E. Двобратній

115. Який індикатор використовують для проведення титриметричного визначення речовин методом меркуриметрії (комплексометрія)?

- А. Дифенілкарбазид
 В. Хромат калію
 С. Крохмаль
 Д. Фенолфталейн
 Е. Метилловий оранжевий

116. За яким принципом здійснюється обчислення температури фазових перетворень за різного тиску?

- А. Правилем Трутона
 В. Законами Коновалова
 С. Рівнянням Клапейрона-Клаузіуса
 Д. Рівнянням Менделєєва-Клапейрона
 Е. Правилем фаз Гіббса

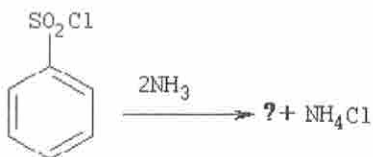
117. Яка група бронхолітиків використовується для лікування пацієнтів із бронхіальною астмою?

- А. М-холіноміметики
 В. β -адреноблокатори
 С. Н-холіноміметики
 Д. Антихолінестеразні засоби
 Е. β_2 -адреноміметики

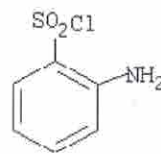
118. Чоловіка віком 45 років шпиталізовано із сильним болем у правому підребер'ї. Діагностовано жовчнокам'яну хворобу з розвитком печінкової коліки. Який лікарський засіб потрібно призначити для усунення больового синдрому?

- А. Бісакодил
 В. Дротаверину гідрохлорид
 С. Алмагель
 Д. Панкреатин
 Е. —

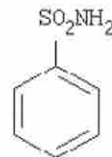
119. Укажіть продукт реакції, що утворюється за нижченаведеною схемою перетворення.



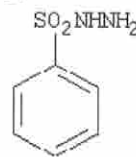
А.



В.



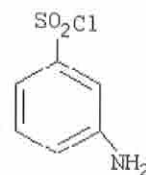
С.



Д.



Е.



120. Укажіть катіон, за наявності якого неможливо визначити кількісний вміст іонів аргентуму методом Фольгарда.

- А. Меркурій (II)
 В. Натрій
 С. Магній
 Д. Алюміній
 Е. Кальцій

121. У пацієнта з ожирінням під час інтенсивного фізичного навантаження активізується розпад нейтральних жирів. Який продукт цього процесу включається у гліколіз?

- A. Фосфатидилхолін
- B. Холестерин
- C. Кетонові тіла
- D. Жирні кислоти
- ☒ E. Гліцерол

122. Відомо, що пацієнти, хворі на гепатит В та його носії, не можуть бути потенційними донорами, оскільки є ризик передачі інфекції реципієнту з кров'ю та її препаратами. Який із нижченаведених шляхів передачі характерний для цієї інфекції?

- ☒ A. Парентеральний
- B. Аліментарний
- C. Повітряно-крапельний
- D. Трансмісивний
- E. Повітряно-пиловий

123. Алопуринол використовують для зниження утворення сечової кислоти під час лікування подагри. Який фермент інгібує цей лікарський засіб?

- A. Лактатдегідрогеназу
- B. Аргіназу
- C. Каталазу
- D. Амілазу
- ☒ E. Ксантиноксидазу

124. У якому середовищі проводять кількісне визначення галогенід-іонів методом Фольгарда (тіоціанометрія)?

- A. Сильнолужному
- ☒ B. Нітратнокислому
- C. Нейтральному
- D. Слаболужному
- E. Фосфатнокислому

125. У грудному зборі виявлено шматочки кореня яскраво-жовтого забарвлення, солодкого на смак. Якій лікарській рослині вони належать?

- A. Аїру звичайному
- B. Алтеї лікарській
- C. Валеріані лікарській
- D. Подорожнику великому
- ☒ E. Солодці голий

126. Сталий рівень глюкози підтримується рівновагою концентрації інсуліну та контрінсулярних гормонів. Укажіть ендокринну патологію, за якої розвивається стійка гіпоглікемія.

- A. Феохромоцитома
- B. Акромегалія
- C. Хвороба Іценка-Кушинга
- D. Тиреотоксикоз
- ☒ E. Інсулінома

127. Яка з нижченаведених гетероциклічних сполук виявляє найсильніші основні властивості?

- A. Тіофен
- ☒ B. Піридин
- C. Піролідін
- D. Пірол
- E. Фуран

128. У лабораторії здійснюється санітарно-мікробіологічне дослідження змивів з аптечного посуду, обладнання, допоміжних матеріалів, рук персоналу. Виявлення яких мікроорганізмів буде свідчити про фекальне забруднення об'єктів?

- A. *Bacillus subtilis*
- B. *Staphylococcus aureus*
- C. *Candida albicans*
- D. *Streptococcus pyogenes*
- ☒ E. *Escherichia coli*

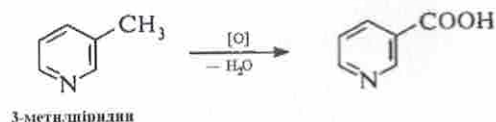
129. Гіцин в організмі людини може утворитися із серину за участю серингідроксиметилтрансферази. Укажіть вітамін, коферментну форму якого використовує цей фермент.

- A. Фолієва кислота
- B. Пантотенова кислота
- C. Піридоксин
- D. Тіамін
- ☒ E. Нікотинова кислота

130. Моносахариди легко окиснюються, але залежно від природи окисника та умов окиснення утворюються різні продукти. Укажіть назву сполуки, що утворюється при окисненні D-глюкози бромною водою.

- A. Озакон D-глюкози
- ☒ B. Бромпохідна D-глюкози
- C. D-Глюконова кислота
- D. D-Глюкуронова кислота
- E. D-Глюконова кислота

131. Яка сполука утвориться в результаті окиснення 3-метилпіридину за нижченаведеною схемою?



- ☐ А. Нікотинова кислота
- ☐ В. 3-Гідроксипіридин
- ☐ С. 2-Гідроксипіридин
- ☐ D. Ізонікотинова кислота
- ☐ Е. Піколінова кислота

132. Який метод визначення молекулярної маси високомолекулярних речовин є фармакопейним?

- ☐ А. Потенціометрія
- ☒ В. Вязкозиметрія
- ☐ С. Нефелометрія
- ☐ D. Кріометрія
- ☐ Е. Осмометрія

133. Відрізнити дисперсні системи від істинних розчинів можна завдяки світло-блакитному світінню колоїдних розчинів на темному фоні під час бокового освітлення. Укажіть назву цього явища.

- ☐ А. Флуоресценція
- ☐ В. Хемілюмінесценція
- ☐ С. Емісія
- ☒ D. Опалесценція
- ☐ Е. Розсіювання

134. Укажіть титрант для кількісного визначення купруму (II) методом йодометрії (замісникове титрування)?

- ☐ А. Натрій сульфат
- ☐ В. Йод
- ☐ С. Калій дихромат
- ☒ D. Натрій тіосульфат
- ☐ Е. Калій йодид

135. Який гетероцикл із нижченаведених має ацидофобні властивості?

- ☐ А. Тіофен
- ☐ В. Птеридин
- ☒ С. Пірол
- ☐ D. Хінолін
- ☐ Е. Піримідин

136. Пацієнта шпиталізовано з діагнозом: малярія. Який механізм передачі інфекції характерний для цього захворювання?

- ☐ А. Повітряно-крапельний
- ☒ В. Трансмсивний
- ☐ С. Фекально-оральний
- ☐ D. Контактний
- ☐ Е. Контактно-побутовий

137. Уведення в організм адреналіну призводить до підвищення рівня глюкози в крові. Який процес насамперед активується в цьому разі?

- ☐ А. Глюконеогенез
- ☐ В. Ліпогенез
- ☒ С. Глікогеноліз
- ☐ D. Глікогенез
- ☐ Е. Пентозофосфатний цикл

138. У трьох пронумерованих пробірках відбуваються реакції з утворенням газів: 1-етилену, 2-ацетилену, 3-пропену, які пропускали через аміачний розчин аргентум оксиду. Газ із якої пробірки при взаємодії із вказаним реагентом утворить білий осад?

- ☐ А. Лише з 1-ї
- ☒ В. Лише з 2-ї
- ☐ С. З 1-ї та 3-ї
- ☐ D. Лише з 3-ї
- ☐ Е. З 2-ї та 3-ї

139. Укажіть груповий реагент для відокремлення катіонів III аналітичної групи за кислотно-основною класифікацією при проведенні систематичного аналізу суміші.

- ☐ А. Барій хлорид
- ☒ В. Амоніак
- ☐ С. Луг та гідроген пероксид
- ☐ D. Хлоридна кислота
- ☐ Е. Сульфатна кислота

140. Пацієнту для лікування ентеробіозу призначено антигельмінтний засіб широкого спектра дії. Укажіть препарат, механізм дії якого полягає в пригніченні полімеризації білка гельмінтів тубуліну, що призводить до порушення метаболізму та загибелі гельмінтів.

- ☐ А. Метронідазол
- ☐ В. Ізоніазид
- ☒ С. Ципрофлоксацину гідрохлорид
- ☐ D. Флуконазол
- ☐ Е. Альбендазол

141. Який специфічний реагент застосовують для ідентифікації катіонів Fe^{2+} ?

- ☐ А. $K_2Na[Co(NO_2)_6]$
- ☐ В. NH_4OH
- ☐ С. $NaOH$
- ☒ D. $K_3[Fe(CN)_6]$
- ☐ Е. H_2SO_4

142. Укажіть реагент для ідентифікації катіонів плюмбуму згідно з ДФУ.

- ☐ А. Розчин формальдегіду
- ☐ В. Натрій гідроксид
- ☒ С. Калій йодид
- ☐ D. Натрій сульфід
- ☐ Е. Сечовина

143. Яка комбінація лікарських засобів небезпечна через взаємне посилення побічних ефектів?

- А. Диклофенак натрію + омепразол
- В. Доксацикліну моногідрат + флуконазол
- С. Пропранололу гідрохлорид + верапамілу гідрохлорид
- Д. Дигоксин + калію/магнію аспарагінат
- Е. Гідрохлортіазид + спіронолактон

144. До травматологічного пункту звернувся пацієнт із колотою раною стопи, яку він отримав під час роботи на будівництві господарчої будівлі на своїй присадибній ділянці. Лікар-травматолог подав запит на забезпечення травмпункту імунобіологічними препаратами для проведення екстреної профілактики інфекції, яка має високу вірогідність виникнення у травмованих подібним чином пацієнтів. Укажіть цю інфекцію.

- А. Правець
- В. Дифтерія
- С. Сказ
- Д. ВІЛ-інфекція
- Е. Ботулізм

145. Пацієнтові зі шлуночковою екстрасистолією необхідно призначити лікування. Укажіть лікарські засоби, що мають антиаритмічний ефект.

- А. Лозартан калію, ніфедипін, гліцерину тринітрат
- В. Лідокаїну гідрохлорид, аміодарону гідрохлорид, метопролол
- С. Фенілефрину гідрохлорид, сальбутамол, амлодипіну бесилат
- Д. Аторвастатин, адреналіну тартрат, пілокарпіну гідрохлорид
- Е. Доксазозину мезилат, лізіноприл, дигоксин

146. Видозмінами якої структури є колочки барбарису звичайного?

- А. Прилистків
- В. Черешків
- С. Листків
- Д. Стебел
- Е. Рахісів

147. Укажіть закон, який лежить в основі методу спектрофотометрії в ультрафіолетовій ділянці спектра.

- А. Стокса-Ломеля
- В. Релея
- С. Ома
- Д. Бугера-Ламберта-Бера
- Е. Фарадея

148. На вимірюванні якого показника ґрунтується фотометрія?

- А. Інтенсивності флуоресценції
- В. Показника заломлення
- С. Показника розсіювання
- Д. Довжини хвилі
- Е. Оптичної густини

149. До мікробіологічної лабораторії доставлено досліджуваний матеріал, взятий у пацієнта, що лікувався антибіотиками. Позитивної терапевтичної динаміки в пацієнта не спостерігалось. Після виділення чистої культури є потреба визначити індивідуальну чутливість збудника до антибіотиків для корекції схеми лікування. Укажіть, який із методів використовують для визначення чутливості мікроорганізму до антибіотиків.

- А. Алергічний
- В. Серологічний
- С. Біологічний
- Д. Диско-дифузійний
- Е. Мікроскопічний

150. Дівчина віком 15 років скаржиться на загальну слабкість, запаморочення, часті непритомні стани. Уживає мало їжі. Останнім часом помічає спотворення смаку, бажання вживати в їжу крейду та сирий фарш. Менструації — з 13 років, нерегулярні, рясні. Укажіть, зі зниженням вмісту якої речовини в організмі людини пов'язаний сидеропенічний синдром.

- А. Міді
- В. Гемосидерину
- С. Вітаміну В₁₂
- Д. Фолієвої кислоти
- Е. Заліза