Завантажено з сайту https://тестування.укр/ - онлайн тестування КРОК

ТЕСТУВАННЯ.УКР Бази тестів

Буклет 2012 року

Цей тест можна пройти в режимі онлайн тестування на сайті https://тестування.укр/testkrok/studing/658

Це офіційні тести з сайту Центру тестування https://www.testcentr.org.ua/

1. При мікроскопічному дослідженні первинної кори кореня у всисній зоні виявлено, що основну її масу складає багатошарова жива пухка паренхіма з крохмальними зернами. Це:
    A. Мезодерма *
    B. Ендодерма
    C. Екзодерма
    D. Коленхіма
    E. Фелоген

2. Груповим реактивом на катіони VI аналітичної групи (кислотно-основна класифікація) Co^{2+}, Ni^{2+}, Cd^{2+}, Cu^{2+}, Hg^{2+} є надлишок концентрованого амонію гідроксиду. При цьому спостерігається утворення:
    A. Розчинних у воді аміачних комплексних сполук *
    B. Гідроксидів катіонів, розчинних у кислотах
    C. Забарвлених, нерозчинних у воді сполук
    D. Гідроксидів катіонів, розчинних у лугах
    E. Гідроксидів катіонів, не розчинних в надлишку амонію гідроксиду

3. В якому із титриметричних методів аналізу використовують зовнішні і внутрішні індикатори?
    A. Нітритометрія *
    B. Алкаліметрія
    C. Комплексонометрія
    D. Перманганатометрія
    E. Аргентометрія

4. Серед наведених кислот виберіть окисника:
    A. HNO_3 *
    B. HCl
    C. H_2SO_3
    D. H_2CO_3
    E. H_2S

5. Яка з наведених реакцій вказує на основні властивості піридину?
    A. *
    B.
    C.
    D.

E.

6. Розрахунок теплових ефектів хімічних реакцій на фармацевтичному виробництві ґрунтується на законі Гесса, який стверджує, що тепловий ефект реакції визначається:
   A. Початковим і кінцевим станом системи *
   B. Способом перебігу реакції
   C. Шляхом перебігу реакції
   D. Кількістю проміжних стадій
   E. Тривалістю процесу

7. Обчислення температури фазових перетворень при різних тисках має важливе практичне значення для сучасного фармацевтичного виробництва і здійснюється відповідно до:
   A. Рівняння Клапейрона-Клаузіуса *
   B. Правила Трутона
   C. Правила фаз Гіббса
   D. Рівняння Менделєєва-Клапейрона
   E. Законів Коновалова

8. Пацієнту з ішемічною хворобою серця призначено рибоксин (інозин), який є проміжним метаболітом синтезу:
   A. Пуринових нуклеотидів *
   B. Металопротеїнів
   C. Ліпопротеїнів
   D. Глікопротеїнів
   E. Кетонових тіл

9. У хворого 40-ка років з ішемічною хворобою серця і захворюванням судин (облітеруючий ендартеріїт) під час огляду нижніх кінцівок виявлені блідість і дистрофічні зміни шкіри, зниження місцевої температури, порушення чутливості, біль. Яке порушення периферичного кровообігу має місце у хворого?
   A. Обтураційна ішемія *
   B. Компресійна ішемія
   C. Ангіоспастична ішемія
   D. Венозна гіперемія
   E. Артеріальна гіперемія

10. У хворого виявлено цукор в сечі. Вміст глюкози в крові нормальний. Артеріальний тиск нормальний. Який механізм виникнення глюкозурії в даному випадку?
    A. Порушення реабсорбції глюкози в канальцях нефрону *
    B. Інсулінова недостатність
    C. Гіперфункція мозкової частини наднирників
    D. Гіперфункція щитоподібної залози
    E. Гіперфункція кіркової частини наднирників

11. Яка сполука утворюється при нагріванні а-гідроксипропіонової кислоти?

A. *
B.
C.
D.
E.

12. За якою величиною порівнюють швидкості хімічних реакцій однакових порядків:
    A. За величиною константи швидкості хімічної реакції *
    B. За величиною швидкості хімічної реакції
    C. За часом закінчення реакції
    D. За зміною концентрацій реагуючих речовин
    E. За зміною концентрацій продуктів реакції

13. Амілолітичні ферменти каталізують гідроліз полісахаридів і олігосахаридів. На який хімічний зв’язок вони діють?
    A. Глікозидний *
    B. Водневий
    C. Пептидний
    D. Амідний
    E. Фосфодіефірний

14. Яка з перелічених нижче назв відповідає формулі:
    A. Амід нікотинової кислоти *
    B. Амід ізонікотинової кислоти
    C. Амід піколінової кислоти
    D. Амід саліцилової кислоти
    E. Амід антранілової кислоти

15. Для кількісного визначення натрію карбонату в препараті методом кислотно-основного титрування застосовують індикатор:
    A. Метиловий помаранчевий *
    B. Мурексид
    C. Метиленовий синій
    D. Дифеніламін
    E. Фероїн

16. Для лікування депресивних станів призначають препарати - інгібітори ферменту, що інактивує біогенні аміни. Назвіть даний фермент:
    A. Моноамінооксидаза *
    B. Лактатдегідрогеназа
    C. Креатинфосфокіназа
    D. Аспартатамінотрансфераза
    E. Аланінамінотрансфераза

17. Розчини деяких електролітів є лікарськими препаратами. Яке максимальне значення

ізотонічного коефіцієнта для розчину $MgSO_4$?

A. 2 *
B. 4
C. 3
D. 5
E. 7

18. Яка речовина блокує передачу збудження в нервово-м’язових синапсах?
    A. Кураре *
    B. Норадреналін
    C. Адреналін
    D. Соматостатин
    E. Аспартат

19. На етикетках деяких лікарських препаратів є напис: "Перед вживанням збовтати!"Це попередження обумовлено:
    A. Седиментацією *
    B. Коагуляцією
    C. Розчинністю дисперсних систем
    D. Нерозчинністю дисперсних систем
    E. Нічим з переліченого

20. Яка із наведених формул відповідає ацетооцтовій кислоті?
    A. *
    B.
    C.
    D.
    E.

21. При електрофоретичному дослідженні сироватки крові хворого виявили інтерферон. В зоні якої фракції цей білок знаходиться?
    A. у-глобуліни *
    B. а1-глобуліни
    C. а2-глобуліни
    D. в-глобуліни
    E. Альбуміни

22. У середовищі з яким pH проявляють максимальну активність протеолітичні ферменти шлункового соку?
    A. 3,2-3,5 *
    B. 6,5
    C. 7,0
    D. 9,0
    E. 0,5-1,0

23. Після застосування фенацетину у пацієнта з’явився гострий біль у горлі, підвищилася температура тіла. Обстеження показало наявність некротичної ангіни і агранулоцитозу. Зменшення кількості яких лейкоцитів характерно для агранулоцитозу?
    A. Нейтрофіли *
    B. Еозинофіли
    C. Базофіли
    D. Лімфоцити
    E. Моноцити

24. У новонародженого, який народився від третьої вагітності резус-негативної матері, спостерігаються жовтяниця, яка наростає з часом, симптоми подразнення ЦНС, анемія. Який вид жовтяниці у новонародженого?
    A. Гемолітична *
    B. Паренхіматозна
    C. Обтураційна
    D. Паразитарна
    E. Токсична

25. Правило Вант-Гоффа застосовують при визначенні терміну придатності ліків. В яких межах знаходиться температурний коефіцієнт швидкості більшості хімічних реакцій?
    A. 2-4 *
    B. 2-3
    C. 1-3
    D. 3-4
    E. 1-5

26. У жінки 25-ти років на 8-му місяці вагітності з’явилися ознаки розширення вен нижніх кінцівок, набряки стоп. Який вид розладів периферичного кровообігу спостерігається у вагітної?
    A. Венозна гіперемія *
    B. Артеріальна гіперемія нейротонічного типу
    C. Артеріальна гіперемія нейропаралітичного типу
    D. Ішемія
    E. Емболія

27. При підйомі у гори у альпініста з’явилися мерехтіння перед очима, задишка, тахікардія, ціанотичний відтінок шкіри і слизових. Який вид гіпоксії спостерігається?
    A. Гіпоксична *
    B. Гемічна
    C. Циркуляторна
    D. Дихальна
    E. Тканинна

28. Сухий залишок, отриманий після упарювання розчину, що аналізується, забарвлює безколірне полум’я горілки у жовтий колір, а при розгляданні через синє скло - у фіолетовий. Які катіони знаходяться у сухому залишку?

A. Na+, K+ *
B. Ca2+, K+
C. Na+, Sr2+
D. Li+, Ba2+
E. Na+, Ca2+

29. З яким реагентом п-амінобензойна кислота реагує по аміногрупі?
A. HCl *
B. NH_4OH
C. NaOH
D. CH_3COONa
E. KCN

30. При дослідженні складу сечі виявили зменшення концентрації іонів натрію. Який з гормонів забезпечує посилення реабсорбції іонів натрію у звивистих канальцях нефрону?
A. Альдостерон *
B. Вазопресин
C. Соматостатин
D. Адреналін
E. Ацетилхолін

31. У спортсменів після тренування частота серцевих скорочень збільшилась до 120/хв. Які гормони наднирників забезпечують подібний ефект?
A. Катехоламіни *
B. Мінералокортикоїди
C. Глюкокортикоїди
D. Статеві гормони
E. Рилізинг-гормони

32. Термодинамічні розрахунки дозволяють визначити можливість і напрямок самовільних процесів. У ізольованій системі з цією метою використовують зміну такої термодинамічної функції:
A. Ентропія *
B. Енергія Гібса
C. Енергія Ієльмгольця
D. Внутрішня енергія
E. Ентальпія

33. При мікроскопічному дослідженні виявлена тканина, що складається з прозорих живих клітин з потовщеними зовнішніми кутинізованими клітинними стінками, продихами, трихомами. Ця тканина:
A. Епідерма *
B. Перидерма
C. Кірка
D. Ризодерма
E. Веламен

34. Результатом проведеної гістохімі- чної реакції на жирні олії з використанням Судану III є забарвлення …
    A. Рожево-помаранчеве *
    B. Синьо-фіолетове
    C. Жовто-лимонне
    D. Малиново-червоне
    E. Чорно-фіолетове

35. Найбільш сильною серед галогено-водневих кислот є:
    A. Йодидна *
    B. Фторидна
    C. Хлоридна
    D. Бромідна
    E. Плавикова

36. У розчині присутні катіони цинку і алюмінію. Вкажіть реагент, який дозволяє виявити в цьому розчині катіони цинку:
    A. Розчин калію гексаціаноферату (II) *
    B. Розчин натрію гідроксиду
    C. Кобальту нітрат $Co(NO_3)_2$
    D. Надлишок 6М гідроксиду натрію в присутності пероксиду водню
    E. Розчин сульфатної кислоти

37. 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?
    A. Ртуті (II) *
    B. Нікелю
    C. Кобальту (II)
    D. Вісмуту
    E. Кадмію

38. У розчині, що містить катіони міді (II) і цинку, катіони міді можна визначити за допомогою надлишку такого реагенту:
    A. 6М розчин амоніаку *
    B. 2М розчин сульфатної кислоти
    C. 6М розчин калію гідроксиду
    D. 2М розчин хлороводневої кислоти
    E. 2М розчин амонію карбонату

39. Лікарський препарат містить натрію гідрокарбонат і натрію хлорид. Запропонуйте метод кількісного визначення натрію гідрокарбонату:
    A. Кислотно-основне титрування *
    B. Осаджувальне титрування
    C. Окисно-відновне титрування
    D. Комплексонометричне титрування

E. Кулонометричне титрування

40. Мікроскопічним дослідженням стебла багаторічної рослини виявлено покривну тканину вторинного походження, що утворилась внаслідок поділу клітин ...
    A. Фелогену *
    B. Прокамбію
    C. Камбію
    D. Перициклу
    E. Протодерми

41. У людини в стані спокою частота серцевих скорочень дорівнює 40/хв. Яка структура є водієм ритму серця у цієї людини?
    A. Атріовентрикулярний вузол *
    B. Синоатріальний вузол
    C. Пучок Гіса
    D. Ніжки пучка Гіса
    E. Волокна Пуркін'є

42. У здорової людини за допомогою спірометра визначили об'єм повітря, який вона видихає при спокійному диханні він склав 0,5 літра. Як називається цей об'єм?
    A. Дихальний об'єм *
    B. Резервний об'єм вдиху
    C. Резервний об'єм видиху
    D. Життєва ємність легень
    E. Залишковий об'єм

43. У мазку з випорожнень хворого виявлені грамнегативні бактерії у вигляді коми. Які властивості слід у першу чергу вивчити за допомогою мікроскопа для отримання додаткової інформації про виявлені мікроби?
    A. Рухливість *
    B. Наявність спор
    C. Наявність капсул
    D. Наявність цист
    E. Наявність гранул волютину

44. До якого типу електродів відноситься хлорсрібний електрод?
    A. Другого роду *
    B. Першого роду
    C. Газові
    D. Окисно-відновні
    E. Іон-селективні

45. Які речовини є адекватними нейрогуморальними стимуляторами виділення шлункового соку в шлункову фазу секреції?
    A. Гістамін і гастрин *

B. Серотонін і ацетилхолін
C. Ентерогастрон і секретин
D. Секретин, ХЦК-ПЗ
E. Дофамін і мотілін

46. Сульфаніламіди широко використовуються як бактеріостатичні засоби. Механізм протимікробної дії сульфаніламідних препаратів ґрунтується на структурній подібності їх з:
A. Параамінобензойною кислотою *
B. Глутаміновою кислотою
C. Фолієвою кислотою
D. Нуклеїновою кислотою
E. Антибіотиками

47. Яка з перелічених солей внаслідок гідролізу утворює основну сіль?
A. $AlCl_3$ *
B. $AgNO_3$
C. Na_2CO_3
D. BaI_2
E. KNO_2

48. Вкажіть умови (середовище, температура) перебігу реакції при стандартизації розчину калію перманганату за розчином натрію оксалату:
A. Кислотне, нагрівання *
B. Нейтральне, нагрівання
C. Лужне, нагрівання
D. Кислотне, охолодження
E. Нейтральне, охолодження

49. Який параметр вимірюють при кондуктометричному титруванні розчинів електролітів?
A. Електропровідність *
B. Електрорушійна сила
C. В'язкість розчину
D. Кислотність середовища
E. Концентрація розчину

50. Для наведеної сполуки виберіть відповідну назву:
A. 1,5-Динітронафталін *
B. 1,6-Динітронафталін
C. 4,8-ДинітронаФталін
D. 2,7-Динітронаоталін
E. 4,9-Динітронафталін

51. Замісником якого роду є ацильова-на аміногрупа?
A. I роду *

B. II роду
C. I та II одночасно
D. Ацетанілід не бере участь в реакціях Se
E. Неможливо визначити

52. До п’ятої групи катіонів належать катіони Fe^{3+}, Fe^{2+}, Mg^{2+}, Mn^{2+}, Bi^{3+}, Sb(III), Sb(V). Вкажіть груповий реагент для цієї групи катіонів:
A. Розчин амоніаку *
B. Розчин H_2SO_4
C. Розчин H_2S
D. Розчин HNO_3
E. Розчин HCl

53. Дослідження залежності швидкості реакцій від різних факторів дозволяє інтенсифікувати технологічні процеси. Який з факторів НЕ ВПЛИВАЄ на константу швидкості хімічної реакції?
A. Концентрація реагуючих речовин *
B. Температура
C. Природа реагуючих речовин
D. Природа розчинника
E. Ступінь дисперсності твердої речовини

54. Фторид натрію входить до складу препаратів, що застосовують при лікуванні карієсу зубів. З якою із наведених сполук реагує NaF?
A. H_2SO_4 *
B. CO_2
C. NaCl
D. KI
E. CH_3COOH

55. Який аналітичний ефект спостерігають при фіксуванні кінцевої точки титрування у методі Мора?
A. Утворення осаду цегляно-червоного кольору *
B. Забарвлення розчину в червоний колір
C. Забарвлення розчину в жовтий колір
D. Утворення осаду білого кольору
E. Утворення осаду жовтого кольору

56. Сечова кислота є похідним
A. Пурину *
B. Індолу
C. Піразину
D. Піразолу
E. Піридину

57. До якого типу відноситься реакція:
    A. Приєднання *
    B. Заміщення
    C. Відновлення
    D. Окиснення
    E. Перегрупування

58. Вивчаючи стебло, вкрите перидер-мою, дослідник переконався, що газообмін здійснюється через
    A. Сочевички *
    B. Продихи
    C. Пори
    D. Пропускні клітини
    E. Гідатоди

59. Якій солі відповідає вираз для розрахунку константи гідролізу
    A. $(NH_4)_2S$ *
    B. NaCN
    C. $Fe(NO_3)_3$
    D. Li_2S
    E. NH_4CI

60. Що являє собою перетворення Mn_O - MnO_2?
    A. Відновлення в нейтральному середовищі *
    B. Окислення в кислому середовищі
    C. Відновлення в кислому середовищі
    D. Окислення в лужному середовищі
    E. Відновлення в лужному середовищі

61. Який метод заснований на функціональній залежності між концентрацією досліджуваного компонента і величиною електродного потенціалу?
    A. Потенціометрія *
    B. Кондуктометрія
    C. Атомно-абсорбційна спектроскопія
    D. Амперометрія
    E. Електрофорез

62. До лікаря звернувся пацієнт зі скаргами на сонячні опіки, зниження гостроти зору. Волосся, шкіра і очі не мають пігментації. Встановлений діагноз - альбінізм. Дефіцит якого ферменту має місце у пацієнта?
    A. Тирозиназа *
    B. Аргіназа
    C. Карбоангідраза
    D. Гістидиндекарбоксилаза
    E. Гексокіназа

63. Бензальдегід в умовах реакції Канніццаро утворює:
    A. *
    B.
    C.
    D.
    E.

64. Вкажіть реакцію, за якою можна одержати саліцилову кислоту:
    A. *
    B.
    C.
    D.
    E.

65. Зростання виділення інсуліну підшлунковою залозою відбувається після вживання вуглеводної їжі. Активність якого ферменту регулює інсулін?
    A. Глюкокіназа *
    B. Альдолаза
    C. Лактатдегідрогеназа
    D. Енолаза
    E. Піруваткіназа

66. Яка концентрація гідроксид-іонів (в моль/л) у розчині, pOH якого дорівнює 9?
    A. 10-9 *
    B. 10-3
    C. 10-1
    D. 10-5
    E. 10-7

67. При взаємодії якого металу з киснем утворюється пероксид?
    A. Na *
    B. Zn
    C. Cu
    D. Fe
    E. Al

68. В якому випадку утвориться силікатна (кремнієва) кислота?
    A. При дії хлоридної кислоти на натрій силікат *
    B. При дії води на діоксид силіцію
    C. При горінні аморфного силіцію
    D. При сплавленні діоксиду силіцію з лугом
    E. При дії хлоридної кислоти на діоксид силіцію

69. Причиною виникнення оптичної активності є наявність у структурі молекули органічної

сполуки:

A. Асиметричного атома Карбону *
B. Подвійного зв’язку
C. Потрійного зв’язку
D. Функціональної групи
E. Площини симетрії

70. Кріоскопічні сталі води, бензолу, хлороформу, оцтової кислоти і камфори відповідно дорівнюють 1,86; 5,12; 4,9; 3,9; 40,0. Який з цих розчинників слід обрати для найбільш точного визначення молярної маси лікарської речовини (неелектроліту) кріоскопічним методом?

A. Камфора *
B. Хлороформ
C. Оцтова кислота
D. Бензол
E. Вода

71. Лікарський препарат сулему використовують у якості дезінфікуючого засобу. Вкажіть сполуку ртуті (II), яку називають сулемою:

A. $HgCI_2$ *
B. HgO
C. $Hg(NO_3)_2$
D. HgS
E. HgI_2

72. Які з наведених речовин належать до поверхнево-неактивних?

A. Неорганічні кислоти, основи та їх солі *
B. Альдегіди та спирти
C. Карбонові кислоти та мила
D. Аміни та сульфокислоти
E. Спирти та мила

73. Яка з наведених карбонільних сполук дає позитивну йодоформну пробу?

A. ☒ *
B. ☒
C. ☒
D. ☒
E. ☒

74. Яку з наведених реакцій можна використовувати для ідентифікації первинної аміногрупи?

A. ☒ *
B. ☒
C. ☒
D. ☒
E. ☒

75. При кондуктометричному титруванні суміші кислот HCl і CH_3COOH 0,1М розчином NaOH вимірюють:
    A. Електропровідність розчину *
    B. pH середовища
    C. Різницю потенціалів
    D. Кут обертання площини поляризованого світла
    E. Показник заломлення

76. У реанімаційне відділення надійшов хворий з діагнозом: наркотичне отруєння. Стан важкий. Дихання часте, поверхневе, з періодами апное (Біота). Що стало основною причиною розвитку періодичного дихання у хворого?
    A. Пригнічення функції дихального центру *
    B. Порушення функції мотонейронів спинного мозку
    C. Порушення функції нервово-м'язевого апарату
    D. Порушення рухомості грудної клітки
    E. Порушення функції легень

77. Ядра клітин оброблено препаратом, що руйнує ядерце. Порушення якого процесу виникло в клітині?
    A. Утворення рибосом *
    B. Утворення мітохондрій
    C. Утворення лізосом
    D. Утворення центросоми
    E. Утворення комплексу Гольджі

78. Вкажіть кількість електронів, яка бере участь в утворенні замкненої спряженої системи у молекулі піримідину:
    A. 6 *
    B. 4
    C. 10
    D. 2
    E. 8

79. Фармацевтичний синтез потребує вивчення кінетики складних реакцій. Якщо продукт першої стадії є вихідною речовиною другої стадії, то така реакція має назву:
    A. Послідовна *
    B. Оборотна
    C. Спряжена
    D. Другого порядку
    E. Паралельна

80. При тривалому лікуванні інфекційного хворого пеніциліном встановлено явище трансформації збудника в L-форму. Які зміни виникають у клітині збудника при L-трансформації?
    A. Відсутність клітинної стінки *
    B. Відсутність джгутика

C. Відсутність капсули
D. Відсутність спори
E. Відсутність включень

81. У пацієнта в сечі підвищений вміст гіпурової кислоти, яка є продуктом знешкодження в печінці бензойної кислоти. З якої амінокислоти в організмі людини утворюється бензойна кислота?
A. Фенілаланін *
B. Сукцинат
C. Лактат
D. Аспартат
E. Малат

82. Розчинність малорозчинних речовин (типу AgCl або $BaSO_4$) характеризують за допомогою спеціальної константи, яка має назву:
A. Добуток розчинності *
B. Константа гідролізу
C. Ступінь дисоціації
D. Коефіцієнт абсорбції
E. Ступінь гідролізу

83. Під час дослідження крові у групи альпіністів, які беруть участь у сходженні на вершину, було відзначено еритроцитоз, збільшення кількості гемоглобіну. Який тип гіпоксії призвів до стимуляції еритропоезу у кістковому мозку?
A. Гіпоксична *
B. Змішана
C. Гемічна
D. Циркуляторна
E. Тканинна

84. Досить часто ґрунт може бути місцем перебування низки патогенних мікроорганізмів. Збудники яких захворювань можуть тривалий час існувати в ґрунті?
A. Сибірка *
B. Дифтерія
C. Вірусний гепатит
D. Кашлюк
E. Дизентерія

85. Патогенним мікроорганізмам властива наявність ферментів агресії, які визначають їх вірулентність. Виберіть серед перерахованих ферменти агресії:
A. Гіалуронідаза *
B. Карбогідраза
C. Трансфераза
D. Оксидаза
E. Ліаза

86. При названа β-оксикарбонових кислот утворюються:
    A. Ненасичені карбонові кислоти *
    B. Лактони
    C. Лактиди
    D. Дикарбонові кислоти
    E. Насичені монокарбонові кислоти

87. У хворого 54-х років, який скаржиться на біль, блідість та відчуття похолодання нижніх кінцівок, лікар діагностував облітеруючий ендартеріїт. Яке порушення периферичного кровообігу є головною причиною зазначених симптомів?
    A. Обтураційна ішемія *
    B. Нейропаралітична артеріальна гіперемія
    C. Нейротонічна артеріальна гіперемія
    D. Венозна гіперемія
    E. Венозний стаз

88. У пацієнта було встановлено порушення всмоктування жирів. Дефіцит якої речовини в кишечнику може бути причиною цього?
    A. Жовчні кислоти *
    B. Холестерин
    C. Жовчні пігменти
    D. Лецитин
    E. Бікарбонати

89. В технології синтезу фармацевтичних препаратів багато процесів відбувається при сталих температурі та тиску. Яку термодинамічну функцію треба обрати як критерій перебігу самодовільного процесу за цих умов?
    A. Енергія Гіббса *
    B. Енергія Гельмгольця
    C. Внутрішня енергія
    D. Ентропія
    E. Ентальпія

90. Водневий показник 0,001 М розчи- ну хлористоводневої кислоти дорівнює:
    A. 3 *
    B. 0
    C. 10
    D. 7
    E. 5

91. Яка з наведених біологічно активних речовини пригнічує секрецію підшлункового соку?
    A. Атропін *
    B. Ацетилхолін
    C. Інсулін
    D. Гастрин
    E. Секретин

92. Молярна маса еквіваленту для кальцій гідроксиду (M($Ca(OH)_2$) = 74 г/моль) дорівнює:
    A. 37 г/моль *
    B. 19 г/моль
    C. 32 г/моль
    D. 74 г/моль
    E. 148 г/моль

93. При бактеріологічному контролі якості дезінфекції, проведеної в аптеці, в підсобному приміщенні (у зливі раковини умивальника) виявлений мікроорганізм з наступними властивостями: рухливі неспорові грамнегативні палички, утворюють капсулоподібну речовину, добре ростуть на простих поживних середовищах, виділяючи синьо-зелений пігмент. До якого роду найбільш імовірно відноситься цей мікроорганізм?
    A. Pseudomonas *
    B. Proteus
    C. Clostridium
    D. Shigella
    E. Vibrio

94. У рослини, що визначається, стебла порожні, ребристі, суцвіття - складний зонтик, схізокарпний плід - вислоплідник, багатий на ефірні олії, що характерно для:
    A. Apiaceae *
    B. Fabaceae
    C. Ericaceae
    D. Brassiceae
    E. Asteraceae

95. У технології фармацевтичних препаратів важливу роль мають: тиск, температура, концентрація. Зниження температури якого процесу збільшує вихід продуктів реакції?
    A. Екзотермічний *
    B. Ендотєрмічний
    C. Ізохорний
    D. Ізобарний
    E. Адіабатичний

96. Оксиди Нітрогену можуть окиснювати Fe^{2+} у молєкулі гємоглобіну до Fe^{3+} з утворенням його похідного, не здатного приєднувати кисень. Назвіть цю речовину:
    A. Метгемоглобін *
    B. Оксигемоглобін
    C. Карбгемоглобін
    D. Дезоксигемоглобін
    E. Карбоксигемоглобін

97. При дії амоніаку на кислоти відбувається утворення солей амонію. Які властивості амоніаку характеризує цей процес?
    A. Здатність до приєднання іонів Гідрогену *
    B. Відновні

C. Кислотні
D. Окисні
E. Здатність до гідролізу

98. У хворого діагностований рак правої легені і призначено оперативне лікування. Після операції (правобічна пульмонектомія) у хворого з'явилась виражена задишка. Яка форма дихальної недостатності розвинулась у хворого?
A. Легенева рестриктивна *
B. Центральна
C. Периферична
D. Легенева обструктивна
E. Торако-діафрагмальна

99. Який зубець електрокардіограми характеризує поширення збудження передсердями серця?
A. P *
B. R
C. Q
D. T
E. S

100. До звукових зовнішніх проявів роботи серця відносяться серцеві тони. Що є причиною виникнення II тону?
A. Закриття півмісяцевих клапанів *
B. Закриття стулчастих клапанів
C. Вібрація стінок шлуночків
D. Вібрація стінок передсердя
E. Коливання грудної клітки

101. Виконуючи пальце-носову пробу, обстежуваний не зміг із заплющеними очима попасти кінчиком пальця у кінчик носа. Яка структура ЦНС ушкоджена?
A. Мозочок *
B. Чотиригорбкове тіло
C. Кора
D. Спинний мозок
E. Таламус

102. При обчисленні осмотичного тиску розчинів електролітів за законом Вант-Гоффа використовується:
A. Ізотонічний коефіцієнт *
B. Осмотичний коефіцієнт
C. Коефіцієнт активності
D. Кріоскопічна константа
E. Ебуліоскопічна константа

103. 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 pH середовища
    E. Для запобігання комплексоутворення

104. В квітці тичинок багато і вони зростаються тичинковими нитками в кілька пучків, тобто андроцей цієї квітки є:
    A. Багатобратнім *
    B. Чотирисильним
    C. Двосильним
    D. Однобратнім
    E. Двобратнім

105. При обстеженні у хворої виявлені ознаки міокардіальної серцевої недостатності. Вкажіть можливу причину серцевої недостатності міокардіального типу серед названих:
    A. Інфекційний міокардит *
    B. Коарктація аорти
    C. Емфізема легень
    D. Мітральний стеноз
    E. Гіпертонічна хвороба

106. Дегідрогенази - це ферменти, які відщеплюють атоми Гідрогену від субстрату. До якого класу ферментів відноситься лактатдегідрогеназа?
    A. Оксидоредуктази *
    B. Трансферази
    C. Пдролази
    D. Ізомерази
    E. Ліази

107. З харкотиння хворого з високою температурою, ознобом, кашлем виділили грамнегативні палички овоїдної форми з біполярним забарвленням, що мають ніжну капсулу. Який діагноз можна припустити?
    A. Чума *
    B. Туберкульоз
    C. Лептоспіроз
    D. Бруцельоз
    E. Токсоплазмоз

108. Оберіть назву, яка відповідає формулі: $CH_3 — C = N$?
    A. Нітрил оцтової кислоти *
    B. Ацетамід
    C. Ацетангідрид
    D. Ацетоксим

E. Етилізоціанід

109. Однією з важливих діагностичних ознак для визначення видів сосни є кількість хвоїнок на вкорочених пагонах. У сосни звичайної їх:
   A. Дві *
   B. П’ять
   C. Три
   D. Вісім
   E. Багато

110. Які реакції використовують у методах перманганатометрії, дихроматометрії, йодометрії?
   A. Окисно-відновлювальні *
   B. Осадження
   C. Комплексоноутворення
   D. Нейтралізації
   E. Гідролізу

111. Кількісне визначення карбонатів і гідрокарбонатів проводять таким методом:
   A. Пряма ацидиметрія *
   B. Зворотня ацидиметрія
   C. Пряма алкаліметрія
   D. Зворотня алкаліметрія
   E. Комплексонометрія

112. Згідно правила Панета-Фаянса, на поверхні кристалічного твердого адсорбенту з розчину адсорбується той іон, який:
   A. Входить до складу сітки адсорбенту *
   B. Не входить до складу кристалічної сітки адсорбенту
   C. Не утворює з одним з іонів сітки важкорозчинну сполуку
   D. Утворює з одним з іонів сітки добрерозчинну сполуку
   E. Утворює з одним з іонів сітки важкорозчинну сполуку

113. Які з перерахованих реакцій треба провести, щоб одержати азобарвник із ароматичного аміну?
   A. Діазотування і азосполучення *
   B. Відновлення і діазотування
   C. Діазотування і взаємодія з ціанідом калію
   D. Солеутворення і нітрування
   E. Алкілювання і нітрозування

114. Розчин, який містить катіони кальцію та магнію, титрують розчином трилону Б. У якому середовищі проводиться комплексонометричне титрування цих катіонів?
   A. В середовищі амонійного буферного розчину *
   B. В середовищі форміатного буферного розчину
   C. В нейтральному розчині

D. В кислому розчині
E. В середовищі ацетатного буферного розчину

115. За яким механізмом буде бромуватись ароматичне ядро толуолу?
A. Se *
B. AE
C. Sr
D. Sn
E. An

116. Наведена схема отримання нітро-алканів називається реакцією:
A. Коновалова *
B. Зініна
C. Кучерова
D. Тищенко
E. Чичибабіна

117. Нітруюча суміш - це суміш концентрованих кислот:
A. $HNO_3 + H_2SO_4$ *
B. $H_3PO_4 + H_2SO_4$
C. $HCl + H_2SO_4$
D. $HNO_3 + HCl$
E. $H_3PO_4 + HCl$

118. При бактеріоскопічному дослідженні матеріалу з твердого шанкеру виявили рухомі, тонкі, довгі, звивисті мікроорганізми з рівномірними 8-12 завитками. Вказані властивості мають:
A. Трепонеми *
B. Борелії
C. Лептоспіри
D. Вібріони
E. Кампілобактери

119. Перед проведенням операції хірург обробив руки спиртвмісним розчином. До якої групи препаратів відноситься даний розчин?
A. Антисептики *
B. Дезінфектанти
C. Стерилізуючі розчини
D. Миючі розчини
E. Поверхнево-активні речовини

120. З метою визначення можливої засіяності медичного препарату грибами провели посів на поживне середовище, на якому виросли великі сметаноподібні колонії. Яке поживе середовище було використане в даному випадку?
A. Сабуро *

B. Левенштейна-Йенсена
C. Ру
D. Лефлера
E. ФШН-2

121. Для перетворення аніліну в водорозчинну сіль його необхідно обробити розчином:
A. Хлористоводневої кислоти *
B. Натрію гідроксиду
C. Натрію сульфату
D. Етанолу
E. Диметиламіну

122. Максимальний ступінь окиснення елемента, як правило, дорівнює:
A. Номеру групи в періодичній системі *
B. Номеру підгрупи в періодичній системі
C. Номеру періоду
D. Номеру ряду
E. -

123. Відомо, що деякі хімічні сполуки роз’єднують тканинне дихання та окисне фосфорилювання. Назвіть одну з таких сполук:
A. 2,4-динітрофенол *
B. Чадний газ
C. Антиміцин А
D. Молочна кислота
E. Ацетил-КоА

124. У результаті тривалого перебування на свіжому повітрі в дуже теплому одязі у дитини підвищилася температура тіла, розвинулася загальна слабкість. Яка форма порушення терморегуляції спостерігається у даному випадку?
A. Екзогенна гіпертермія *
B. Ендогенна гіпертермія
C. Лихоманка
D. Тепловий шок
E. Центрогенна гіпертермія

125. У хворого, який страждає на пневмосклероз, pH крові складає 7,34. Аналіз газового складу крові показав наявність гіперкапнії. Дослідження сечі показало підвищення її кислотності. Яка форма порушення кислотно-лужного стану має місце у хворого?
A. Газовий ацидоз *
B. Видільний алкалоз
C. Газовий алкалоз
D. Негазовий алкалоз
E. Негазовий ацидоз

126. Для схеми перетворень реакція електрофільного заміщення відбувається на стадії:
    A. 5 *
    B. 1
    C. 3
    D. 4
    E. 2

127. Вивчення онтогенезу головного кореня показало, що він формується з:
    A. Зародкового корінця насінини *
    B. Апікальної меристеми
    C. Перициклу
    D. Латеральної меристеми
    E. Ітеркалярної меристеми

128. Кінцевим продуктом гідролізу крохмалю є:
    A. D-Глюкоза *
    B. D-фруктоза
    C. Сахароза
    D. Мальтоза
    E. D-галактоза

129. За допомогою якого реагенту можна розрізнити крохмаль та глюкозу?
    A. I_2 *
    B. Br_2
    C. $KMnO_4$
    D. $K_2Cr_2O_7$
    E. $FeCl_3$

130. Який з наведених нижче розчинів однакової молярної концентрації має максимальний осмотичний тиск?
    A. Нітрату алюмінію *
    B. Глюкози
    C. Хлориду натрію
    D. Сульфату магнію
    E. Йодиду калію

131. Фармакопейною реакцією визначення бензоат-іонів є взаємодія з розчином:
    A. Заліза (III) хлориду *
    B. Калію хлориду
    C. Резорцину
    D. Оцтового ангідриду
    E. Дифеніламіну

132. Якщо кількість високомолекулярної речовини, що додана до золю дуже мала, то можливе не підвищення, а зниження його стійкості. Це явище одержало назву:

A. Сенсибілізація *
B. Солюбілізація
C. Взаємна коагуляція
D. Колоїдний захист
E. Звикання золів

133. Для посилення гальмівних процесів у ЦНС використовують фармакологічні препарати, які викликають на постсинаптичних мембранах такий процес:
A. Гіперполяризація *
B. Деполяризація
C. Слідова деполяризація
D. Активація натрієвих каналів
E. Активація кальцієвих каналів

134. 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

135. Для календули лікарської - представника сімейства айстрових, характерно суцвіття:
A. Кошик *
B. Зонтик
C. Сережка
D. Головка
E. Щиток

136. У якої лікарської рослини сімейства Asteraceae у кошиках представлені тільки трубчасті квітки?
A. Череда трироздільна *
B. Кульбаба лікарська
C. Ехінацея пурпурна
D. Волошка синя
E. Деревій звичайний

137. У дитини після вживання полуниці виникли сверблячі червоні плями по шкірі (кропивниця). До якого типу алергічних реакцій за класифікацією Джелла і Кумбса відноситься ця реакція?
A. Реагіновий (анафілактичний) *
B. Цитотоксичний (цитоліз)
C. Імунокомплексний (реакції феномену Артюса)
D. Клітинно-опосередкований
E. Стимулюючий

138. При визначенні змін проникності мембрани під час розвитку потенціалу дії встановлено, що у фазі деполяризації переважає:
    A. Вхід Na+ в клітину *
    B. Вихід Na+ з клітини
    C. Вхід K + в клітину
    D. Вихід K + з клітини
    E. Вхід Cl в клітину

139. При спорово-пилковому аналізі серед пилку виявлені спори тетраедричної форми з півкулястою основою і сітчастою поверхнею, які можуть належати:
    A. Lycopodiophyta *
    B. Equisetiphyta
    C. Bryophyta
    D. Polypodiophyta
    E. Pinophyta

140. В практиці заготівлі сировини представників айстрових під поняттям "квітки"мають на увазі як окремі квітки, так і суцвіття. Однак поняття "квітки" ботанічно правильне для:
    A. Centaurea cyanus *
    B. Gnaphalium uliginosum
    C. Arnica montana
    D. Echinops ritro
    E. Bidens tripartita

141. Які робочі розчини (титранти) використовують у методі осаджувального титрування - методі Фольгарда?
    A. $AgNO_3$ та NH_4SCN *
    B. H_2SO_4 та NaOH
    C. $Na_2S_2O_3$ та $K(I_3)$
    D. $KMnO_4$ та $KBrO_3$
    E. $HClO_4$ та KOH

142. В який з наведених реакцій Гідроген виявляє властивості окисника?
    A. $2Na + H_2 \text{ ^ } 2NaH$ *
    B. $CI_2 + H_2 \text{ ^ } 2HCl$
    C. $CuO + H_2 \text{ ^ } H_2O + Cu$
    D. $N_2 + 3H_2 \text{ ^ } 2NH_3$
    E. $F_2 + H_2 \text{ ^ } 2HF$

143. До якої ботанічної родини належить описана лікарська рослина: "Багаторічна трав’яниста рослина з висхідним чотиригранним стеблом і супротивно розміщеними цілісними листками. Квітки зигоморфні, двостатеві із двогубим віночком, зібрані у півкільця в пазухах листків; плід - цинобій (чотиригорішок)" ?
    A. Lamiaceae *
    B. Asteraceae
    C. Poaceae

D. Brassicaceae
E. Rosaceae

144. Для корекції дисбіозу використовують препарати, які містять живих представників нормальної мікрофлори, а також продукти їх життєдіяльності. Виберіть серед перерахованих мікроорганізмів ті, які використовують для виготовлення таких препаратів:
A. Біфідобактерії *
B. Золотавий стафілокок
C. Протей
D. Провіденції
E. Ієрсинії

145. Деякі вітаміни забезпечують стабільність біологічних мембран. Вкажіть один з вітамінів, що має таку дію:
A. Токоферол *
B. Нафтохінон
C. Холекальциферол
D. Пантотенова кислота
E. Рибофлавін

146. При визначенні типу і особливостей провідних пучків вісьових органів враховане взаємне розташування флоеми і ксилеми та
A. Камбію *
B. Прокамбію
C. Коленхіми
D. Перициклу
E. Фелогену

147. До лікаря звернувся чоловік 70-ти років зі скаргами на збільшення кистей, стоп, язика, збільшення рис обличчя. При обстеженні виявлено значне підвищення концентрації соматотропного гормону у крові. Чим зумовлений даний стан хворого?
A. Гіперфункція аденогіпофізу *
B. Гіпофункція щитоподібної залози
C. Гіпофункція аденогіпофізу
D. Гіперфункція кіркової речовини наднирників
E. Гіперфункція білящитоподібних залоз

148. В аптечних умовах хворому виготовили мазь для зовнішнього застосування. Яка кількість мікроорганізмів може знаходитися в одному грамі згідно вимог Фармакопеї?
A. До 100 бактерій і грибів разом *
B. До 1 000 бактерій і грибів разом
C. До 10 000 бактерій і грибів разом
D. До 500 бактерій і грибів разом
E. До 5 000 бактерій і грибів разом

149. При зборі лікарської сировини (плоди шипшини) на гілках рослин були виявлені багаточисельні нарости та пухлини. Які фітопатогенні мікроорганізми могли викликати такі ушкодження?
    A. Гриби *
    B. Актиноміцети
    C. Мікоплазми
    D. Віруси
    E. Псевдомонади

150. При Аддісоновій (бронзовій) хворобі призначають глюкокортикоїди. З посиленням якого процесу пов’язана їх дія?
    A. Глюконеогенез *
    B. Гліколіз
    C. Пентозофосфатний шлях
    D. Глікогеноліз
    E. Орнітиновий цикл

151. При вивченні суцвіть рослин родини Asteraceae виявлено декілька типів квіток, ОКРІМ:
    A. Двогубих *
    B. Трубчастих
    C. Лійкоподібних
    D. Язичкових
    E. Несправжньоязичкових

152. Листки Aesculus hippocastanum складаються з 5-7 сидячих листочків, довгасто-оберенено-яйцеподібних, зубчасто-пилчастих, прикріплених до черешка (рахіс листка), а отже називаються:
    A. Пальчастоскладні *
    B. Перистоскладні
    C. Перисторозсічені
    D. Пальчасторозсічені
    E. Пальчастолопатеві

153. В лабораторію для проведення санітарно-вірусологічного дослідження доставлена проба води, що використовується у виробництві лікарських препаратів. Виявлення якої групи вірусів вкаже на фекальне забруднення води і необхідність додаткового очищення?
    A. Пікорнавіруси *
    B. Герпесвіруси
    C. Ортоміксовіруси
    D. Ретровіруси
    E. Флавівіруси

154. У чоловіка 38-ми років визначили, що pH сечі дорівнює 7,5. Які продукти харчування він вживав у їжу?
    A. Овочі *
    B. М’ясо

C. Рибу
D. Яйце
E. Сир

155. У хворого при отруєнні виник блювотний рефлекс. Який вид моторики шлунково-кишкового каналу має місце при даному рефлексі?
A. Антиперистальтика *
B. Пропульсивна перистальтика
C. Ритмічна сегментація
D. Непропульсивна перистальтика
E. Маятникоподібні рухи

156. Вкажіть показник захисних властивостей ВМС організму, що сприяє утриманню кальцій фосфату та карбонату в плазмі крові:
A. Захисне число *
B. Поріг коагуляції
C. Критична концентрація міцелоутворення
D. Гідрофільно-ліпофільний баланс
E. Об’єм золю, скоагульованого кількістю речовини електроліту 1 моль

157. Чоловікові для діагностики туберкульозу був введений туберкулін. На місці введення виникло почервоніння, що протягом двох діб збільшилось у розмірі. Який тип алергічної реакції розвинувся у людини?
A. Клітинно-опосередкований *
B. Анафілактичний
C. Імунокомплексний
D. Стимулююча алергічна реакція
E. -

158. У чоловіка 45-ти років діагностували виразку шлунка. Після консервативного лікування зникли біль, пєчія, нормалізувалась функція ШКТ. При ендоскопічному дослідженні шлунка було виявлено рубцювання. Як треба кваліфікувати такий перебіг хвороби?
A. Ремісія *
B. Рецидив
C. Латентний період
D. Одужання
E. Продромальний період

159. Чому дорівнює еквівалент $Al(OH)_3$ у реакції $Al(OH)_3 + 2HCl = Al(OH)Cl_2 + 2H2O$?
A. 1/2 моль *
B. 1/3 моль
C. 1 моль
D. 2 моль
E. 3 моль

160. Після вживання їжі, збагаченої вуглеводами, рівень глюкози в крові спочатку збільшується, а потім знижується під дією інсуліну. Який процес активується під дією цього гормону?
    A. Синтез глікогену *
    B. Глюконеогенез
    C. Розпад глікогену
    D. Розпад білків
    E. Розпад ліпідів

161. Значне подразнення слизової оболонки провідних повітряних шляхів частинками пилу або їдкими парами викликає збудження закінчень трійчастого нерва і рефлекторно викликає:
    A. Чхання *
    B. Кашель
    C. Блювання
    D. Печію
    E. Нудоту

162. Важливим субстратом глюконеогенезу в печінці є аланін. Назвіть реакцію, в ході якої він утворюється в скелетних м’язах з піровату:
    A. Трансамінування *
    B. Декарбоксилювання
    C. Дегідрування
    D. Ізомеризація
    E. Фосфорилювання

163. Для кількісного фотоколориметричного визначення іонів Феруму (III) спеціаліст проводить реакцію з сульфосаліциловою кислотою і вимірює такий показник:
    A. Оптична густина *
    B. Питоме обертання
    C. Показник заломлення
    D. Довжина хвилі
    E. Потенціал напівхвилі

164. Хімік-аналітик для ідентифікації катіонів цинку (II) використав розчин реагенту гексаціаноферату (II) калію (реакція фармакопейна). Якого кольору осад при цьому утворюється?
    A. Білий *
    B. Жовтий
    C. Чорний
    D. Зелений
    E. Червоний

165. Яку сполуку додають при визначенні катіонів кальцію з індикатором мурексидом для створення pH>12?
    A. Натрію гідроксид *

B. Ацетатний буфер
C. Уротропін
D. Аміачний буфер
E. Амонію гідроксид

166. У болотяної рослини з мечоподібними листками, суцвіттям початок (качан) з покривалом, кореневища товсті, легкі, духмяні, рожеві на зламі, із добре вираженими, зближеними рубцями і придатковими коренями. Це підземні органи. . .
A. Acorus calamus *
B. Ledum palustre
C. Bidens tripartita
D. Valerina officinalis
E. Sanguisorba officinalis

167. Багато хвороб лікарських рослин спричиняють бактерії роду Pseudomonas. Оберіть серед наведених бактерій ті, які належать до цього роду:
A. Синьогнійна паличка *
B. Кишкова паличка
C. Протей
D. Мікоплазма
E. Мікрококи

168. Стрептоміцин та інші аміноглікозиди, зв’язуючись з 305-субодиницею рибосом, попереджають приєднання формілметіоніл-тРНК. Який процес порушується внаслідок цього ефекту?
A. Ініціація трансляції *
B. Термінація трансляції
C. Ініціація транскрипції
D. Термінація транскрипції
E. Ініціація реплікації

169. Емульсії класифікують за об’ємною концентрацією дисперсної фази. До якої групи належать емульсії з концентрацією 0,1 - 74,0% об.?
A. Концентровані *
B. Розбавлені
C. Висококонцентровані
D. Прямі
E. Зворотні

170. Осаджуваною формою при визначенні іонів Fe^{2+} в солі Мора за допомогою гравіметричного методу є:
A. $Fe(OH)_3$ *
B. $Fe(OH)_2$
C. Fe_2O_3
D. $FePO_4$
E. $Fe_2(SO_4)s$

171. Виберіть реакцію, в результаті якої утвориться основна сіль:
    A. $Fe(OH)_3 + 2HCl$ *
    B. $Fe(OH)_3 + 3KCl$
    C. $2NaOH + H_2SO_4$
    D. $KOH + H_2SO_4$
    E. $NaOH + HCl$

172. При повній дисоціації 1 Моль якого електроліту утвориться 3 Моль іонів?
    A. $Ca(NO_3)_2$ *
    B. HNO_3
    C. $LiOH$
    D. $FeCl_3$
    E. Na_3PO_4

173. Виберіть валентність і ступінь оки-снення атома Нітрогену в молекулі N_2:
    A. 3 та 0 *
    B. 1 та +1
    C. 1 та +3
    D. 3 та +2
    E. 2 та +2

174. Який плід характерний для Atropa belladonna?
    A. Ягода *
    B. Коробочка
    C. Однолистянка
    D. Стручок
    E. Гесперидій

175. У людини внаслідок удару в епіга-стральну ділянку зупинилось серце. Що призвело до таких змін у діяльності серця?
    A. Підвищення тонусу блукаючого нерва *
    B. Виділення адреналіну
    C. Підвищення тонусу симпатичної нервової системи
    D. Виділення ангіотензину II
    E. Виділення гістаміну

176. У хворого 30-ти років після введення пеніциліну концентрація препарату в сечі була в 500 раз вищою, ніж у крові. Завдяки яким процесам це можливо?
    A. Фільтрація і секреція *
    B. Фільтрація і реабсорбція
    C. Секреція і реабсорбція
    D. Лише реабсорбція
    E. Лише фільтрація

177. Хворому на туберкульоз призначено антибіотик олігоміцин. Назвіть процес, який інгібує

цей препарат у туберкульозної палички:
A. Окиснювальне фосфорилювання *
B. Реплікація
C. Транскрипція
D. Трансляція
E. Трансамінування

178. Антидепресанти здатні збільшувати вміст катехоламінів у синаптичній щілині. У чому полягає механізм дії цих препаратів?
A. Гальмують моноамінооксидазу *
B. Активують моноамінооксидазу
C. Гальмують ксантиноксидазу
D. Активують ацетилхолінестеразу
E. Гальмують ацетилхолінестеразу

179. Пацієнт доставлений до лікарні з гострим харчовим отруєнням, причиною якого стало вживання консервова- них грибів, що були виготовлені у домашніх умовах. Дослідження продукту виявило наявність у ньому мікроорганізмів, що розвиваються лише за відсутності кисню. Які мікроорганізми стали причиною отруєння?
A. Облігатні анаероби *
B. Факультативні анаероби
C. Мікроаерофіли
D. Облігатні аероби
E. Капнофіли

180. Який з наведених оксидів є основним?
A. BaO *
B. N_2O
C. CrO_3
D. NO
E. CO_2

181. Визначення масової частки фармацевтичних препаратів, які містять ароматичну аміногрупу, проводять методом нітритометрії. Який зовнішній індикатор при цьому використовується?
A. Йодидкрохмальний папірець *
B. Метиленовий червоний
C. Еріохром чорний Т
D. Фенолфталеїн
E. Еозин

182. Для лікування подагри використовується алопуринол. Який механізм дії алопуринолу?
A. Конкурентний інгібітор ксантиноксидази *
B. Активатор ксантиноксидази
C. Кофермент ксантиноксидази
D. Інгібітор синтезу пуринових нуклеотидів

E. Активатор катаболізму пуринових нуклеотидів

183. Внаслідок тривалого голодування у людини швидкість клубочкової фільтрації зросла на 20%. Найбільш імовірною причиною змін фільтрації в зазначених умовах є:
   A. Зменшення онкотичного тиску плазми крові *
   B. Збільшення системного артеріального тиску
   C. Збільшення проникності ниркового фільтру
   D. Збільшення ниркового плазмотоку
   E. Збільшення коефіцієнту фільтрації

184. Літію карбонат використовують у фармації для лікування психозів різної етіології. Укажіть реакцію водного розчину цієї солі:
   A. pH > 7 *
   B. pH < 7
   C. pH = 7
   D. pH < 5
   E. pH < 1

185. У хворого, що тривало страждає на хронічний гломерулонефрит, виникла уремія. Рівні сечовини і сечової кислоти у крові різко підвищені. Яке порушення кислотно-основного стану супроводжує дану патологію?
   A. Видільний ацидоз *
   B. Газовий ацидоз
   C. Негазовий алкалоз
   D. Газовий алкалоз
   E. Видільний алкалоз

186. Ступінь вилучення лікарської речовини в процесі екстракції залежить від величини її коефіцієнта розподілу. Якщо речовина, що розподіляється, характеризується різними ступенями дисоціації або асоціації в різних фазах, коефіцієнт розподілу обчислюється за:
   A. Рівнянням Шилова-Лепінь *
   B. Законом розподілу Нернста
   C. Правилом фаз Гіббса
   D. Першим законом Рауля
   E. Правилом Вант-Гоффа

187. До групи бур’янів належить вид лікарських рослин, а саме:
   A. Plantago major *
   B. Papaver somniferum
   C. Mentha piperita
   D. Convallaria majalis
   E. Salvia officinalis

188. Один із катіонів першої групи заважає виявленню інших. Тому його слід виявити першим і видалити. Який це катіон?

A. NH^{4+} *
B. Na^{+}
C. K^{+}
D. Li^{+}
E. Ca^{2+}

189. Фармацевтичне підприємство може запропонувати аптекам широкий перелік антимікробних препаратів. Оберіть антибактеріальний препарат широкого спектру дії:
A. Тетрациклін *
B. Ремантадин
C. Ністатин
D. Гризеофульвін
E. Фталазол

190. У пацієнта з хворобою Паркінсона знижена кількість дофаміну, який утворюється з діоксифенілаланіну (ДОФА). Під дією якого ферменту відбувається це перетворення?
A. Декарбоксилаза *
B. Дезаміназа
C. Гідролаза
D. Амінотрансфераза
E. Карбоксипептидаза

191. Відібрані рослини з трубчастими, язичковими, несправжньоязичковими та воронкоподібними квітками, зібраними в елементарні суцвіття кошики. Ці рослини відносяться до родини:
A. Айстрові *
B. Липові
C. Вересові
D. Пасленові
E. Валеріанові

192. В процесі катаболізму гемоглобіну звільняється Ферум, який надходить до кісткового мозку і знову використовується для синтезу гемоглобіну. В комплексі з яким транспортним білком переноситься Ферум?
A. Трансферин *
B. Транскобаламін
C. Гаптоглобін
D. Церулоплазмін
E. Альбумін

193. На підприємстві для специфічної профілактики грипу у співробітників використали вакцину "Інфлювак". Який вид імунітету буде сформований в організмі вакцинованих?
A. Штучний активний *
B. Видовий спадковий
C. Штучний пасивний
D. Природній активний

E. Природній пасивний

194. До аптечної мережі надійшли противірусні препарати. Який з перерахованих препаратів застосовують для лікування герпетичної інфекції?
   A. Ацикловір *
   B. Ремантадин
   C. Азидотимідин
   D. Метисазон
   E. Інтерлейкін-2

195. У хворої 59-ти років при флюорографії виявили в нижній частці правої легені затемнення з чіткими межами, характерне для пухлини. Яка з ознак притаманна для доброякісної пухлини?
   A. Експансивний ріст *
   B. Метастазування
   C. Ракова кахексія
   D. Проростання у навколишні тканини
   E. Інфільтративний ріст

196. Фібринолітичні лікарські засоби здатні розчиняти в організмі людини вже утворені тромби. Який фармацевтичний препарат має фібринолітичну активність?
   A. Стрептокіназа *
   B. Фенобарбітал
   C. Вікасол
   D. Рибофлавін
   E. Ізоніазид

197. В препараті під мікроскопом добре видно багатошарову палісадну (стовпчасту) паренхіму, яка характерна для:
   A. Листка *
   B. Кореня
   C. Стебла дводольних рослин
   D. Кореневища папоротей
   E. Додаткових коренів

198. Серед мікрофлори ґрунту дуже часто можна знайти представників патогенних мікроорганізмів. Які з нижче перерахованих патогенних мікроорганізмів можуть тривалий час існувати в ґрунті?
   A. Збудники правця і газової анаеробної інфекції *
   B. Збудники туберкульозу і мікобактеріозів
   C. Збудники коліентериту і холери
   D. Збудники лептоспірозу і чуми
   E. Збудники черевного тифу й дизентерії

199. При посіві на щільне поживне середовище фекалій дитини з підозрою на коліентерит

через добу виросли два види колоній: безбарвні та червоного кольору. До якої групи живильних середовищ, найбільш імовірно можна віднести це середовище?

A. Диференціально-діагностичні *
B. Елективні
C. Збагачення
D. Універсальні
E. Прості

200. У дитини 2-х років дисбактеріоз кишечнику призвів до погіршення згортання крові. Яка найбільш імовірна причина цього?

A. Недостатність вітаміну К *
B. Гіповітаміноз РР
C. Порушення синтезу фібриногену
D. Гіпокальціємія
E. Активація тканинного тромбопла-стину