

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Буклет українською мовою 2012 року

Категорія: **Буклети**

Кількість запитань: **200**

1. 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

2. Виберіть валентність і ступінь окиснення 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

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) $\text{img}="5a.jpg"$**

B) $\text{img}="5b.jpg"$

C) $\text{img}="5c.jpg"$

D) $\text{img}="5d.jpg"$

E) $\text{img}="5e.jpg"$

6. При повній дисоціації 1 Моль якого електроліту утвориться 3 Моль іонів?

*** A) $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$**

B) HNO_3

C) LiOH

D) FeCl_3

E) Na_3PO_4

7. Який плід характерний для *Atropa belladonna*?

*** A) Ягода**

B) Коробочка

C) Однолистянка

D) Стручок

E) Гесперидій

8. 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

9. Яка речовина блокує передачу збудження в нервово-м'язових синапсах?

*** А) Кураре**

- В) Норадреналін
- С) Адреналін
- Д) Соматостатин
- Е) Аспартат

10. На етикетках деяких лікарських препаратів є напис: "Перед вживанням збовтати!" Це попередження обумовлено:

*** А) Седиментацією**

- В) Коагуляцією
- С) Розчинністю дисперсних систем
- Д) Нерозчинністю дисперсних систем
- Е) Нічим з переліченого

11. При мікроскопічному дослідженні первинної кори кореня у всисній зоні виявлено, що основну її масу складає багат шарова жива пухка паренхіма з крохмальними зернами. Це:

*** А) Мезодерма**

- В) Ендодерма
- С) Екзодерма
- Д) Коленхіма
- Е) Фелоген

12. 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:

*** А) Розчинних у воді аміачних комплексних сполук**

- В) Гідроксидів катіонів, розчинних у кислотах
- С) Забарвлених, нерозчинних у воді сполук
- Д) Гідроксидів катіонів, розчинних у лугах
- Е) Гідроксидів катіонів, не розчинних в надлишку амонію гідроксиду

13. Розрахунок теплових ефектів хімічних реакцій на фармацевтичному виробництві ґрунтується на законі Гесса, який стверджує, що тепловий ефект реакції визначається:

*** А) Початковим і кінцевим станом системи**

- В) Способом перебігу реакції
- С) Шляхом перебігу реакції
- Д) Кількістю проміжних стадій
- Е) Тривалістю процесу

14. Обчислення температури фазових перетворень при різних тисках має важливе практичне значення для сучасного фармацевтичного виробництва і здійснюється відповідно до:

*** А) Рівняння Клапейрона-Клаузіуса**

- В) Правила Трутона
- С) Правила фаз Гіббса
- Д) Рівняння Менделєєва-Клапейрона
- Е) Законів Коновалова

15. Пацієнту з ішемічною хворобою серця призначено рибоксин (інозин), який є проміжним метаболітом синтезу:

*** А) Пуринових нуклеотидів**

- В) Металопротеїнів
- С) Ліпопротеїнів
- Д) Глікопротеїнів
- Е) Кетонових тіл

16. У хворого 40-ка років з ішемічною хворобою серця і захворюванням судин (облітеруючий ендартеріт) 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?

*** А) Обтураційна ішемія**

- В) Компресійна ішемія
- С) Ангіоспастична ішемія
- Д) Венозна гіперемія
- Е) Артеріальна гіперемія

17. У хворого виявлено цукор в сечі. Вміст глюкози в крові нормальний. Артеріальний тиск нормальний. Який механізм виникнення глюкозурії в даному випадку?

*** А) Порушення реабсорбції глюкози в канальцях нефрону**

- В) Інсулінова недостатність
- С) Гіперфункція мозкової частини наднирників
- Д) Гіперфункція щитоподібної залози
- Е) Гіперфункція кіркової частини наднирників

18. Яка сполука утворюється при нагріванні α -гідроксипропіонової кислоти?

img="11.jpg"

*** A) img="11a.jpg"**

B) img="11b.jpg"

C) img="11c.jpg"

D) img="11d.jpg"

E) img="11e.jpg"

19. 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

20. Амілолітичні ферменти каталізують гідроліз полісахаридів і олігосахаридів. На який хімічний зв'язок вони діють?

*** A) Глікозидний**

B) Водневий

C) Пептидний

D) Амідний

E) Фосфодієфірний

21. Яка з перелічених нижче назв відповідає формулі: img="14.jpg"

*** A) Амід нікотинової кислоти**

B) Амід ізонікотинової кислоти

C) Амід піколінової кислоти

D) Амід саліцилової кислоти

E) Амід антранілової кислоти

22. Для кількісного визначення натрію карбонату в препараті методом кислотно-основного титрування застосовують індикатор:

*** А) Метилловий помаранчевий**

- В) Мурексид
- С) Метиленовий синій
- Д) Дифеніламін
- Е) Фероїн

23. Для лікування депресивних станів призначають препарати - інгібітори ферменту, що інактивує біогенні аміни. Назвіть даний фермент:

*** А) Моноамінооксидаза**

- В) Лактатдегідрогеназа
- С) Креатинфосфокіназа
- Д) Аспартатамінотрансфераза
- Е) Аланінамінотрансфераза

24. Яка із наведених формул відповідає ацетооцтовій кислоті?

*** А) `img="20a.jpg"`**

- В) `img="20b.jpg"`
- С) `img="20c.jpg"`
- Д) `img="20d.jpg"`
- Е) `img="20e.jpg"`

25. При електрофоретичному дослідженні сироватки крові хворого виявили інтерферон. В зоні якої фракції цей білок знаходиться?

*** А) у-глобуліни**

- В) α1-глобуліни
- С) α2-глобуліни
- Д) β-глобуліни
- Е) Альбуміни

26. У середовищі з яким рН проявляють максимальну активність протеолітичні ферменти шлункового соку?

*** А) 3,2-3,5**

В) 6,5

С) 7,0

Д) 9,0

Е) 0,5-1,0

27. 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?

*** А) Нейтрофіли**

В) Еозинофіли

С) Базофіли

Д) Лімфоцити

Е) Моноцити

28. 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?

*** А) Гемолітична**

В) Паренхіматозна

С) Обтураційна

Д) Паразитарна

Е) Токсична

29. Правило Вант-Гоффа застосовують при визначенні терміну придатності ліків. В яких межах знаходиться температурний коефіцієнт швидкості більшості хімічних реакцій?

*** А) 2-4**

В) 2-3

С) 1-3

Д) 3-4

Е) 1-5

30. 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?

*** А) Венозна гіперемія**

В) Артеріальна гіперемія нейротонічного типу

С) Артеріальна гіперемія нейропаралітичного типу

Д) Ішемія

Е) Емболія

31. При підйомі у гори у альпініста з'явилися мерехтіння перед очима, задишка, тахікардія, ціанотичний відтінок шкіри і слизових. Який вид гіпоксії спостерігається?

*** А) Гіпоксична**

В) Гемічна

С) Циркуляторна

Д) Дихальна

Е) Тканинна

32. 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) Ca^{2+} , K^+
- C) Na^+ , Sr^{2+}
- D) Li^+ , Ba^{2+}
- E) Na^+ , Ca^{2+}

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

- * A) HCl**
- B) NH_4OH
- C) NaOH
- D) CH_3COONa
- E) KCN

34. 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

35. У спортсменів після тренування частота серцевих скорочень збільшилась до 120/хв. Які гормони наднирників забезпечують подібний ефект?

*** А) Катехоламіни**

- В) Мінералокортикоїди
- С) Глюкокортикоїди
- Д) Статеві гормони
- Е) Рилізінг-гормони

36. Термодинамічні розрахунки дозволяють визначити можливість і напрямок самовільних процесів. У ізольованій системі з цією метою використовують зміну такої термодинамічної функції:

*** А) Ентропія**

- В) Енергія Гібса
- С) Енергія Гельмгольца
- Д) Внутрішня енергія
- Е) Ентальпія

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

*** А) Епідерма**

- В) Перидерма
- С) Кірка
- Д) Ризодерма
- Е) Веламен

38. Результатом проведеної гістохімічної реакції на жирні олії з використанням Судану III є забарвлення ...

*** А) Рожево-помаранчеве**

- В) Синьо-фіолетове
- С) Жовто-лимонне
- Д) Малиново-червоне
- Е) Чорно-фіолетове

39. Найбільш сильною серед галогено-водневих кислот є:

*** А) Йодидна**

- В) Фторидна
- С) Хлоридна
- Д) Бромідна
- Е) Плавикова

40. У розчині присутні катіони цинку і алюмінію. Вкажіть реагент, який дозволяє виявити в цьому розчині катіони цинку:

*** А) Розчин калію гексаціаноферату (II)**

- В) Розчин натрію гідроксиду
- С) Кобальту нітрат $\text{Co}(\text{NO}_3)_2$
- Д) Надлишок 6М гідроксиду натрію в присутності пероксиду водню
- Е) Розчин сульфатної кислоти

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

*** А) Ртуті (II)**

В) Нікелю

С) Кобальту (II)

Д) Вісмуту

Е) Кадмію

42. У розчині, що містить катіони міді (II) і цинку, катіони міді можна визначити за допомогою надлишку такого реагенту:

*** А) 6М розчин амоніаку**

В) 2М розчин сульфатної кислоти

С) 6М розчин калію гідроксиду

Д) 2М розчин хлороводневої кислоти

Е) 2М розчин амонію карбонату

43. Лікарський препарат містить натрію гідрокарбонат і натрію хлорид. Запропонуйте метод кількісного визначення натрію гідрокарбонату:

*** А) Кисотно-основне титрування**

В) Осаджувальне титрування

С) Окисно-відновне титрування

Д) Комплексонометричне титрування

Е) Кулонометричне титрування

44. Мікроскопічним дослідженням стебла багаторічної рослини виявлено покривну тканину вторинного походження, що утворилась внаслідок поділу клітин ...

- * А) Фелогену**
- В) Прокамбію
- С) Камбію
- Д) Перициклу
- Е) Протодерми

45. У людини в стані спокою частота серцевих скорочень дорівнює 40/хв. Яка структура є водієм ритму серця у цієї людини?

- * А) Атріовентрикулярний вузол**
- В) Синоатріальний вузол
- С) Пучок Гіса
- Д) Ніжки пучка Гіса
- Е) Волокна Пуркін'є

46. 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?

- * А) Дихальний об'єм**
- В) Резервний об'єм вдиху
- С) Резервний об'єм видиху
- Д) Життєва ємність легень
- Е) Залишковий об'єм

47. 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?

*** А) Рухливість**

- В) Наявність спор
- С) Наявність капсул
- Д) Наявність цист
- Е) Наявність гранул волютину

48. До якого типу електродів відноситься хлорсрібний електрод?

*** А) Другого роду**

- В) Першого роду
- С) Газові
- Д) Окисно-відновні
- Е) Іон-селективні

49. Які речовини є адекватними нейрогуморальними стимуляторами виділення шлункового соку в шлункову фазу секреції?

*** А) Гістамін і гастрин**

- В) Серотонін і ацетилхолін
- С) Ентерогастрон і секретин
- Д) Секретин, ХЦК-ПЗ
- Е) Дофамін і мотилін

50. Сульфаніламід широко використовуються як бактеріостатичні засоби. Механізм протимікробної дії сульфаніламідних препаратів ґрунтується на структурній подібності їх з:

*** А) Параамінобензойною кислотою**

В) Глутаміновою кислотою

С) Фолієвою кислотою

Д) Нуклеїновою кислотою

Е) Антибіотиками

51. Вкажіть умови (середовище, температура) перебігу реакції при стандартизації розчину калію перманганату за розчином натрію оксалату:

*** А) Кислотне, нагрівання**

В) Нейтральне, нагрівання

С) Лужне, нагрівання

Д) Кислотне, охолодження

Е) Нейтральне, охолодження

52. Який параметр вимірюють при кондуктометричному титруванні розчинів електролітів?

*** А) Електропровідність**

В) Електрорушійна сила

С) В'язкість розчину

Д) Кислотність середовища

Е) Концентрація розчину

53. Для наведеної сполуки виберіть відповідну назву: 

*** А) 1,5-Динітронафталін**

В) 1,6-Динітронафталін

С) 4,8-Динітронафталін

Д) 2,7-Динітронафталін

Е) 4,9-Динітронафталін

54. Замісником якого роду є ацильова-на аміногрупа? 

*** А) I роду**

В) II роду

С) I та II одночасно

Д) Ацетанлід не бере участь в реакціях Se

Е) Неможливо визначити

55. 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:

*** А) Розчин амоніаку**

В) Розчин H_2SO_4

С) Розчин H_2S

Д) Розчин HNO_3

Е) Розчин HCl

56. Дослідження залежності швидкості реакцій від різних факторів дозволяє інтенсифікувати технологічні процеси. Який з факторів НЕ ВПЛИВАЄ на константу швидкості хімічної реакції?

- * А) Концентрація реагуючих речовин**
- В) Температура
- С) Природа реагуючих речовин
- Д) Природа розчинника
- Е) Ступінь дисперсності твердої речовини

57. Фторид натрію входить до складу препаратів, що застосовують при лікуванні карієсу зубів. З якою із наведених сполук реагує NaF?

- * А) H_2SO_4**
- В) CO_2
- С) NaCl
- Д) KI
- Е) CH_3COOH

58. Який аналітичний ефект спостерігають при фіксуванні кінцевої точки титрування у методі Мора?

- * А) Утворення осаду цегляно-червоного кольору**
- В) Забарвлення розчину в червоний колір
- С) Забарвлення розчину в жовтий колір
- Д) Утворення осаду білого кольору
- Е) Утворення осаду жовтого кольору

59. Сечова кислота є похідним 

- * А) Пурину**
- В) Індолу
- С) Піразину
- Д) Піразолу
- Е) Піридину

60. До якого типу відноситься реакція: 

- * А) Приєднання**
- В) Заміщення
- С) Відновлення
- Д) Окиснення
- Е) Перегрупування

61. Вивчаючи стебло, вкрите перидермою, дослідник переконався, що газообмін здійснюється через

- * А) Сочевички**
- В) Продихи
- С) Пори
- Д) Пропускні клітини
- Е) Гідатоди

62. Якій солі відповідає вираз для розрахунку константи гідролізу 

- * А) $(\text{NH}_4)_2\text{S}$**
- В) NaCN
- С) $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3$
- Д) Li_2S
- Е) NH_4Cl

63. Що являє собою перетворення MnO - MnO_2 ?

*** А) Відновлення в нейтральному середовищі**

- В) Окислення в кислому середовищі
- С) Відновлення в кислому середовищі
- Д) Окислення в лужному середовищі
- Е) Відновлення в лужному середовищі

64. Який метод заснований на функціональній залежності між концентрацією досліджуваного компонента і величиною електродного потенціалу?

*** А) Потенціометрія**

- В) Кондуктометрія
- С) Атомно-абсорбційна спектроскопія
- Д) Амперометрія
- Е) Електрофорез

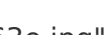
65. До лікаря звернувся пацієнт зі скаргами на сонячні опіки, зниження гостроти зору. Волосся, шкіра і очі не мають пігментації. Встановлений діагноз - альбінізм. Дефіцит якого ферменту має місце у пацієнта?

*** А) Тирозиназа**

- В) Аргіназа
- С) Карбоангідраза
- Д) Гістидиндекарбоксилаза
- Е) Гексокіназа

66. Бензальдегід в умовах реакції Канніццаро утворює:

*** А) **

- В) 
- С) 
- Д) 
- Е) 

67. Вкажіть реакцію, за якою можна одержати саліцилову кислоту:

*** A) $\text{img}=\text{"64a.jpg"}$**

B) $\text{img}=\text{"64b.jpg"}$

C) $\text{img}=\text{"64c.jpg"}$

D) $\text{img}=\text{"64d.jpg"}$

E) $\text{img}=\text{"64e.jpg"}$

68. 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

69. Яка концентрація гідроксид-іонів (в моль/л) у розчині, рОН якого дорівнює 9?

*** A) 10^{-9}**

B) 10^{-3}

C) 10^{-1}

D) 10^{-5}

E) 10^{-7}

70. При взаємодії якого металу з киснем утворюється пероксид?

*** A) Na**

B) Zn

C) Cu

D) Fe

E) Al

71. В якому випадку утвориться силікатна (кремнієва) кислота?

*** А) При дії хлоридної кислоти на натрій силікат**

- В) При дії води на діоксид силіцію
- С) При горінні аморфного силіцію
- Д) При сплавленні діоксиду силіцію з лугом
- Е) При дії хлоридної кислоти на діоксид силіцію

72. Причиною виникнення оптичної активності є наявність у структурі молекули органічної сполуки:

*** А) Асиметричного атома Карбону**

- В) Подвійного зв'язку
- С) Потрійного зв'язку
- Д) Функціональної групи
- Е) Площини симетрії

73. 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?

*** А) Камфора**

- В) Хлороформ
- С) Оцтова кислота
- Д) Бензол
- Е) Вода

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

*** A) HgCl_2**

B) HgO

C) $\text{Hg}(\text{NO}_3)_2$

D) HgS

E) HgI_2

75. 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

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

*** A) **

B) 

C) 

D) 

E) 

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

*** A) **

B) 

C) 

D) 

E) 

78. При кондуктометричному титруванні суміші кислот HCl і CH_3COOH 0,1М розчином NaOH вимірюють:

*** А) Електропровідність розчину**

- В) рН середовища
- С) Різницю потенціалів
- Д) Кут обертання площини поляризованого світла
- Е) Показник заломлення

79. У реанімаційне відділення надійшов хворий з діагнозом: наркотичне отруєння. Стан важкий. Дихання часте, поверхнєве, з періодами апное (Біота). Що стало основною причиною розвитку періодичного дихання у хворого?

*** А) Пригнічення функції дихального центру**

- В) Порушення функції мотонейронів спинного мозку
- С) Порушення функції нервово-м'язового апарату
- Д) Порушення рухомості грудної клітки
- Е) Порушення функції легень

80. Ядра клітин оброблено препаратом, що руйнує ядерце. Порушення якого процесу виникло в клітині?

*** А) Утворення рибосом**

- В) Утворення мітохондрій
- С) Утворення лізосом
- Д) Утворення центросоми
- Е) Утворення комплексу Гольджі

81. Вкажіть кількість електронів, яка бере участь в утворенні замкненої спряженої системи у молекулі піримідину: 

*** А) 6**

В) 4

С) 10

Д) 2

Е) 8

82. Фармацевтичний синтез потребує вивчення кінетики складних реакцій. Якщо продукт першої стадії є вихідною речовиною другої стадії, то така реакція має назву:

*** А) Послідовна**

В) Оборотна

С) Спряжена

Д) Другого порядку

Е) Паралельна

83. При тривалому лікуванні інфекційного хворого пеніциліном встановлено явище трансформації збудника в L-форму. Які зміни виникають у клітині збудника при L-трансформації?

*** А) Відсутність клітинної стінки**

В) Відсутність джгутика

С) Відсутність капсули

Д) Відсутність спори

Е) Відсутність включень

84. 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?

*** А) Фенілаланін**

- В) Сукцинат
- С) Лактат
- Д) Аспартат
- Е) Малат

85. Розчинність малорозчинних речовин (типу AgCl або BaSO_4) характеризують за допомогою спеціальної константи, яка має назву:

*** А) Добуток розчинності**

- В) Константа гідролізу
- С) Ступінь дисоціації
- Д) Коефіцієнт абсорбції
- Е) Ступінь гідролізу

86. 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?

А) Тканинна

*** В) Гіпоксична**

- С) Змішана
- Д) Гемічна
- Е) Циркуляторна

87. Досить часто ґрунт може бути місцем перебування низки патогенних мікроорганізмів. Збудники яких захворювань можуть тривалий час існувати в ґрунті?

*** А) Сибірка**

- В) Дифтерія
- С) Вірусний гепатит
- Д) Кашлюк
- Е) Дизентерія

88. Патогенним мікроорганізмам властива наявність ферментів агресії, які визначають їх вірулентність. Виберіть серед перерахованих ферменти агресії:

*** А) Гіалуронідаза**

- В) Карбогідраза
- С) Трансфераза
- Д) Оксидаза
- Е) Ліаза

89. При названа β -оксикарбонових кислот утворюються: 

*** А) Ненасичені карбонові кислоти**

- В) Лактони
- С) Лактиди
- Д) Дикарбонові кислоти
- Е) Насичені монокарбонові кислоти

90. 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?

*** А) Обтураційна ішемія**

- В) Нейропаралітична артеріальна гіперемія
- С) Нейротонічна артеріальна гіперемія
- Д) Венозна гіперемія
- Е) Венозний стаз

91. У пацієнта було встановлено порушення всмоктування жирів. Дефіцит якої речовини в кишечнику може бути причиною цього?

*** А) Жовчні кислоти**

- В) Холестерин
- С) Жовчні пігменти
- Д) Лецитин
- Е) Бікарбонати

92. 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?

*** А) Енергія Гіббса**

- В) Енергія Гельмгольца
- С) Внутрішня енергія
- Д) Ентропія
- Е) Ентальпія

93. Водневий показник 0,001 M розчину хлористоводневої кислоти дорівнює:

*** А) 3**

В) Empty answer

С) 10

Д) 7

Е) 5

94. Яка з наведених біологічно активних речовини пригнічує секрецію підшлункового соку?

*** А) Атропін**

В) Ацетилхолін

С) Інсулін

Д) Гастрин

Е) Секретин

95. Молярна маса еквіваленту для кальцій гідроксиду ($M(\text{Ca}(\text{OH})_2) = 74 \text{ г/моль}$) дорівнює:

*** А) 37 г/моль**

В) 19 г/моль

С) 32 г/моль

Д) 74 г/моль

Е) 148 г/моль

96. У людини внаслідок удару в епіга-стральну ділянку зупинилось серце. Що призвело до таких змін у діяльності серця?

*** А) Підвищення тонулу блукаючого нерва**

В) Виділення адреналіну

С) Підвищення тонулу симпатичної нервової системи

Д) Виділення ангіотензину II

Е) Виділення гістаміну

97. При бактеріологічному контролі якості дезінфекції, проведеної в аптеці, в підсобному приміщенні (у зливні 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

98. 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

99. У технології фармацевтичних препаратів важливу роль мають: тиск, температура, концентрація. Зниження температури якого процесу збільшує вихід продуктів реакції?

*** A) Екзотермічний**

B) Ендотермічний

C) Ізохорний

D) Ізобарний

E) Адіабатичний

100. Оксиди Нітрогену можуть окиснювати Fe^{2+} у молекулі гемоглобіну до Fe^{3+} з утворенням його похідного, не здатного приєднувати кисень. Назвіть цю речовину:

- * А) Метгемоглобін**
- В) Оксигемоглобін
- С) Карбгемоглобін
- Д) Дезоксигемоглобін
- Е) Карбоксигемоглобін

101. При дії амоніаку на кислоти відбувається утворення солей амонію. Які властивості амоніаку характеризує цей процес?

- * А) Здатність до приєднання іонів Гідрогену**
- В) Відновні
- С) Кислотні
- Д) Окисні
- Е) Здатність до гідролізу

102. 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?

- * А) Легенева рестриктивна**
- В) Центральна
- С) Периферична
- Д) Легенева обструктивна
- Е) Торако-діафрагмальна

103. Який зубець електрокардіограми характеризує поширення збудження передсердями серця?

*** А) Р**

В) R

С) Q

Д) T

Е) S

104. До звукових зовнішніх проявів роботи серця відносяться серцеві тони. Що є причиною виникнення II тону?

*** А) Закриття півмісяцевих клапанів**

В) Закриття стулчастих клапанів

С) Вібрація стінок шлуночків

Д) Вібрація стінок передсердя

Е) Коливання грудної клітки

105. Виконуючи пальце-носову пробу, обстежуваний не зміг із заплющеними очима попасти кінчиком пальця у кінчик носа. Яка структура ЦНС ушкоджена?

*** А) Мозочок**

В) Чотиригорбкове тіло

С) Кора

Д) Спинний мозок

Е) Таламус

106. При обчисленні осмотичного тиску розчинів електролітів за законом Вант-Гоффа використовується:

*** А) Ізотонічний коефіцієнт**

- В) Осмотичний коефіцієнт
- С) Коефіцієнт активності
- Д) Кріоскопічна константа
- Е) Ебуліоскопічна константа

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

*** А) Для забезпечення повноти осадження всіх катіонів цієї групи**

- В) Для подальшого розчинення утворених осадів
- С) Для дробного осадження катіонів
- Д) Для зміни рН середовища
- Е) Для запобігання комплексоутворення

108. В квітці тичинок багато і вони зростаються тичинковими нитками в кілька пучків, тобто андроцей цієї квітки є:

*** А) Багатобратнім**

- В) Чотирисильним
- С) Двосильним
- Д) Однобратнім
- Е) Двобратнім

109. При обстеженні у хворої виявлені ознаки міокардіальної серцевої недостатності. Вкажіть можливу причину серцевої недостатності міокардіального типу серед названих:

*** А) Інфекційний міокардит**

- В) Коарктація аорти
- С) Емфізема легень
- Д) Мітральний стеноз
- Е) Гіпертонічна хвороба

110. Дегідрогенази - це ферменти, які відщеплюють атоми Гідрогену від субстрату. До якого класу ферментів відноситься лактатдегідрогеназа?

*** А) Оксидоредуктази**

- В) Трансферази
- С) Пдролази
- Д) Ізомерази
- Е) Ліази

111. З харкотиння хворого з високою температурою, ознобом, кашлем виділили грамнегативні палички овоїдної форми з біполярним забарвленням, що мають ніжку капсулу. Який діагноз можна припустити?

*** А) Чума**

- В) Туберкульоз
- С) Лептоспіроз
- Д) Бруцельоз
- Е) Токсоплазмоз

112. Оберіть назву, яка відповідає формулі: $\text{CH}_3\text{—C}\equiv\text{N}$?

*** А) Нітрил оцтової кислоти**

- В) Ацетамід
- С) Ацетангідрид
- Д) Ацетоксим
- Е) Етилізоціанід

113. Однією з важливих діагностичних ознак для визначення видів сосни є кількість хвоїнок на вкорочених пагонах. У сосни звичайної їх:

*** А) Дві**

- В) П'ять
- С) Три
- Д) Вісім
- Е) Багато

114. Які реакції використовують у методах перманганатометрії, дихроматометрії, йодометрії?

*** А) Окисно-відновлювальні**

- В) Осадження
- С) Комплексоутворення
- Д) Нейтралізації
- Е) Гідролізу

115. Кількісне визначення карбонатів і гідрокарбонатів проводять таким методом:

*** А) Пряма ацидиметрія**

- В) Зворотня ацидиметрія
- С) Пряма алкаліметрія
- Д) Зворотня алкаліметрія
- Е) Комплексонометрія

116. Згідно правила Панета-Фаянса, на поверхні кристалічного твердого адсорбенту з розчину адсорбується той іон, який:

- * А) Входить до складу сітки адсорбенту**
- В) Не входить до складу кристалічної сітки адсорбенту
- С) Не утворює з одним з іонів сітки важкорозчинну сполуку
- Д) Утворює з одним з іонів сітки доберозчинну сполуку
- Е) Утворює з одним з іонів сітки важкорозчинну сполуку

117. Які з перерахованих реакцій треба провести, щоб одержати азобарвник із ароматичного аміну?

- * А) Діазотування і азосполучення**
- В) Відновлення і діазотування
- С) Діазотування і взаємодія з ціанідом калію
- Д) Солеутворення і нітрування
- Е) Алкілювання і нітрозування

118. Розчин, який містить катіони кальцію та магнію, титрують розчином трилону Б. У якому середовищі проводиться комплексометричне титрування цих катіонів?

- * А) В середовищі амонійного буферного розчину**
- В) В середовищі форміатного буферного розчину
- С) В нейтральному розчині
- Д) В кислому розчині
- Е) В середовищі ацетатного буферного розчину

119. За яким механізмом буде бромуватись ароматичне ядро толуолу?

img="115.jpg"

*** A) Se**

B) AE

C) Sr

D) Sn

E) An

120. Наведена схема отримання нітро-алканів називається реакцією:

img="116.jpg"

*** A) Коновалова**

B) Зініна

C) Кучерова

D) Тищенко

E) Чичибабіна

121. Нітруюча суміш - це суміш концентрованих кислот:

*** A) $\text{HNO}_3 + \text{H}_2\text{SO}_4$**

B) $\text{H}_3\text{PO}_4 + \text{H}_2\text{SO}_4$

C) $\text{HCl} + \text{H}_2\text{SO}_4$

D) $\text{HNO}_3 + \text{HCl}$

E) $\text{H}_3\text{PO}_4 + \text{HCl}$

122. При бактеріоскопічному дослідженні матеріалу з твердого шанкеру виявили рухомі, тонкі, довгі, звивисті мікроорганізми з рівномірними 8-12 завитками. Вказані властивості мають:

*** А) Трепонеми**

- В) Борелії
- С) Лептоспіри
- Д) Вібріони
- Е) Кампілобактери

123. Перед проведенням операції хірург обробив руки спиртвмісним розчином. До якої групи препаратів відноситься даний розчин?

*** А) Антисептики**

- В) Дезінфектанти
- С) Стерилізуючі розчини
- Д) Миючі розчини
- Е) Поверхнево-активні речовини

124. 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?

*** А) Фільтрація і секреція**

- В) Фільтрація і реабсорбція
- С) Секреція і реабсорбція
- Д) Лише реабсорбція
- Е) Лише фільтрація

125. З метою визначення можливої засіяності медичного препарату грибами провели посів на поживне середовище, на якому вирости великі сметаноподібні колонії. Яке поживне середовище було використане в даному випадку?

*** А) Сабуро**

- В) Левенштейна-Йенсена
- С) Ру
- Д) Лефлера
- Е) ФШН-2

126. Для перетворення аніліну в водорозчинну сіль його необхідно обробити розчином:

*** А) Хлористоводневої кислоти**

- В) Натрію гідроксиду
- С) Натрію сульфату
- Д) Етанолу
- Е) Диметиламіну

127. Максимальний ступінь окиснення елемента, як правило, дорівнює:

*** А) Номеру групи в періодичній системі**

- В) Номеру підгрупи в періодичній системі
- С) Номеру періоду
- Д) Номеру ряду
- Е) -

128. Відомо, що деякі хімічні сполуки роз'єднують тканинне дихання та окисне фосфорилювання. Назвіть одну з таких сполук:

*** А) 2,4-динітрофенол**

- В) Чадний газ
- С) Антиміцин А
- Д) Молочна кислота
- Е) Ацетил-КоА

129. 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?

*** А) Екзогенна гіпертермія**

- В) Ендогенна гіпертермія
- С) Лихоманка
- Д) Тепловий шок
- Е) Центрогенна гіпертермія

130. У хворого, який страждає на пневмосклероз, рН 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?

*** А) Газовий ацидоз**

- В) Видільний алкалоз
- С) Газовий алкалоз
- Д) Негазовий алкалоз
- Е) Негазовий ацидоз

131. Для схеми перетворень  реакція електрофільного заміщення відбувається на стадії:

*** A) 5**

B) 1

C) 3

D) 4

E) 2

132. Вивчення онтогенезу головного кореня показало, що він формується з:

*** A) Зародкового корінця насінини**

B) Апікальної меристеми

C) Перициклу

D) Латеральної меристеми

E) Ітеркалярної меристеми

133. Кінцевим продуктом гідролізу крохмалю є:

*** A) D-Глюкоза**

B) D-фруктоза

C) Сахароза

D) Мальтоза

E) D-галактоза

134. За допомогою якого реагенту можна розрізнити крохмаль та глюкозу?

*** A) I_2**

B) Br_2

C) $KMnO_4$

D) $K_2Cr_2O_7$

E) $FeCl_3$

135. Який з наведених нижче розчинів однакової молярної концентрації має максимальний осмотичний тиск?

*** А) Нітрату алюмінію**

- В) Глюкози
- С) Хлориду натрію
- Д) Сульфату магнію
- Е) Йодиду калію

136. Фармакопейною реакцією визначення бензоат-іонів є взаємодія з розчином:

*** А) Заліза (III) хлориду**

- В) Калію хлориду
- С) Резорцину
- Д) Оцтового ангідриду
- Е) Дифеніламіну

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

*** А) Сенсибілізація**

- В) Солюбілізація
- С) Взаємна коагуляція
- Д) Колоїдний захист
- Е) Звикання золів

138. Для посилення гальмівних процесів у ЦНС використовують фармакологічні препарати, які викликають на постсинаптичних мембранах такий процес:

*** А) Гіперполяризація**

- В) Деполяризація
- С) Слідова деполяризація
- Д) Активація натрієвих каналів
- Е) Активація кальцієвих каналів

139. 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?

*** А) Ліпопротеїни низької щільності**

- В) Ліпопротеїни дуже низької щільності
- С) Ліпопротеїни проміжної щільності
- Д) Ліпопротеїни високої щільності
- Е) Хіломікрони

140. Для календули лікарської - представника сімейства айстрових, характерно суцвіття:

*** А) Кошик**

- В) Зонтик
- С) Сережка
- Д) Головка
- Е) Щиток

141. У якої лікарської рослини сімейства Asteraceae у кошиках представлені тільки трубчасті квітки?

*** А) Череда трироздільна**

- В) Кульбаба лікарська
- С) Ехінацея пурпурна
- Д) Волошка синя
- Е) Деревій звичайний

142. 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?

*** А) Реагіновий (анафілактичний)**

- В) Цитотоксичний (цитоліз)
- С) Імунокомплексний (реакції феномену Артюса)
- Д) Клітинно-опосередкований
- Е) Стимулюючий

143. При визначенні змін проникності мембрани під час розвитку потенціалу дії встановлено, що у фазі деполяризації переважає:

*** А) Вхід Na^+ в клітину**

- В) Вихід Na^+ з клітини
- С) Вхід K^+ в клітину
- Д) Вихід K^+ з клітини
- Е) Вхід Cl^- в клітину

144. 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

145. 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

146. Які робочі розчини (титранти) використовують у методі осаджувального титрування - методі Фольгарда?

*** A) AgNO_3 та NH_4SCN**

- B) H_2SO_4 та NaOH
- C) $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ та K(I)_3
- D) KMnO_4 та KBrO_3
- E) HClO_4 та KOH

147. В який з наведених реакцій Гідроген виявляє властивості окисника?

*** A) $2\text{Na} + \text{H}_2 \rightarrow 2\text{NaH}$**

B) $\text{Cl}_2 + \text{H}_2 \rightarrow 2\text{HCl}$

C) $\text{CuO} + \text{H}_2 \rightarrow \text{H}_2\text{O} + \text{Cu}$

D) $\text{N}_2 + 3\text{H}_2 \rightarrow 2\text{NH}_3$

E) $\text{F}_2 + \text{H}_2 \rightarrow 2\text{HF}$

148. 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

149. 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

150. Деякі вітаміни забезпечують стабільність біологічних мембран. Вкажіть один з вітамінів, що має таку дію:

*** А) Токоферол**

- В) Нафтохінон
- С) Холекальциферол
- Д) Пантотенова кислота
- Е) Рибофлавін

151. При визначенні типу і особливостей провідних пучків вісьових органів враховане взаємне розташування флоєми і ксилеми та

*** А) Камбію**

- В) Прокамбію
- С) Коленхіми
- Д) Перициклу
- Е) Фелогену

152. Хворому на туберкульоз призначено антибіотик олігоміцин. Назвіть процес, який інгібує цей препарат у туберкульозної палички:

*** А) Окиснювальне фосфорилування**

- В) Реплікація
- С) Транскрипція
- Д) Трансляція
- Е) Трансамінування

153. 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?

*** А) Гіперфункція аденогіпофізу**

- В) Гіпофункція щитоподібної залози
- С) Гіпофункція аденогіпофізу
- Д) Гіперфункція кіркової речовини наднирників
- Е) Гіперфункція білящитоподібних залоз

154. В аптечних умовах хворому виготовили мазь для зовнішнього застосування. Яка кількість мікроорганізмів може знаходитися в одному грамі згідно вимог Фармакопеї?

*** А) До 100 бактерій і грибів разом**

- В) До 1 000 бактерій і грибів разом
- С) До 10 000 бактерій і грибів разом
- Д) До 500 бактерій і грибів разом
- Е) До 5 000 бактерій і грибів разом

155. При зборі лікарської сировини (плоди шипшини) на гілках рослин були виявлені багаточисельні нарости та пухлини. Які фітопатогенні мікроорганізми могли викликати такі ушкодження?

*** А) Гриби**

- В) Актиноміцети
- С) Мікоплазми
- Д) Віруси
- Е) Псевдомонади

156. При Аддісоновій (бронзовій) хворобі призначають глюкокортикоїди. З посиленням якого процесу пов'язана їх дія?

*** А) Глюконеогенез**

- В) Гліколіз
- С) Пентозофосфатний шлях
- Д) Глікогеноліз
- Е) Орнітиновий цикл

157. При вивченні суцвіть рослин родини Asteraceae виявлено декілька типів квіток, ОКРІМ:

*** А) Двогубих**

- В) Трубчастих
- С) Лійкоподібних
- Д) Язичкових
- Е) Несправжньоязичкових

158. Листки *Aesculus hippocastanum* складаються з 5-7 сидячих листочків, довгасто-обернено-яйцеподібних, зубчасто-пилчастих, прикріплених до черешка (рахіс листка), а отже називаються:

*** А) Пальчастоскладні**

- В) Перистоскладні
- С) Перисторозсічені
- Д) Пальчаторозсічені
- Е) Пальчаторопатеві

159. 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?

*** А) Пікорнавіруси**

- В) Герпесвіруси
- С) Ортоміксовіруси
- Д) Ретровіруси
- Е) Флавівіруси

160. У чоловіка 38-ми років визначили, що рН сечі дорівнює 7,5. Які продукти харчування він вживав у їжу?

*** А) Овочі**

- В) М'ясо
- С) Рибу
- Д) Яйце
- Е) Сир

161. У хворого при отруєнні виник блювотний рефлекс. Який вид моторики шлунково-кишкового каналу має місце при даному рефлексі?

*** А) Антиперистальтика**

- В) Пропульсивна перистальтика
- С) Ритмічна сегментація
- Д) Непропульсивна перистальтика
- Е) Маятниковоподібні рухи

162. Вкажіть показник захисних властивостей ВМС організму, що сприяє утриманню кальцій фосфату та карбонату в плазмі крові:

*** А) Захисне число**

- В) Поріг коагуляції
- С) Критична концентрація міцелоутворення
- Д) Гідрофільно-ліпофільний баланс
- Е) Об'єм золю, скоагульованого кількістю речовини електроліту 1 моль

163. 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?

*** А) Клітинно-опосередкований**

- В) Анафілактичний
- С) Імунокомплексний
- Д) Стимулююча алергічна реакція
- Е) -

164. У чоловіка 45-ти років діагностували виразку шлунка. Після консервативного лікування зникли біль, печія, нормалізувалась функція ШКТ. При ендоскопічному дослідженні шлунка було виявлено рубцювання. Як треба кваліфікувати такий перебіг хвороби?

*** А) Ремісія**

- В) Рецидив
- С) Латентний період
- Д) Одужання
- Е) Продромальний період

165. Чому дорівнює еквівалент $\text{Al}(\text{OH})_3$ у реакції



*** А) 1/2 моль**

В) 1/3 моль

С) 1 моль

Д) 2 моль

Е) 3 моль

166. Після вживання їжі, збагаченої вуглеводами, рівень глюкози в крові спочатку збільшується, а потім знижується під дією інсуліну. Який процес активується під дією цього гормону?

*** А) Синтез глікогену**

В) Глюконеогенез

С) Розпад глікогену

Д) Розпад білків

Е) Розпад ліпідів

167. Значне подразнення слизової оболонки провідних повітряних шляхів частинками пилу або їдкими парами викликає збудження закінчень трійчастого нерва і рефлекторно викликає:

*** А) Чхання**

В) Кашель

С) Блювання

Д) Печію

Е) Нудоту

168. Важливим субстратом глюконеогенезу в печінці є аланін. Назвіть реакцію, в ході якої він утворюється в скелетних м'язах з пірувату:

*** А) Трансамінування**

- В) Декарбоксилування
- С) Дегідрування
- Д) Ізомеризація
- Е) Фосфорилування

169. Для кількісного фотоколориметричного визначення іонів Феруму (III) спеціаліст проводить реакцію з сульфосаліциловою кислотою і вимірює такий показник:

*** А) Оптична густина**

- В) Питоме обертання
- С) Показник заломлення
- Д) Довжина хвилі
- Е) Потенціал напівхвилі

170. Хімік-аналітик для ідентифікації катіонів цинку (II) використав розчин реагенту гексаціаноферату (II) калію (реакція фармакопейна). Якого кольору осад при цьому утворюється?

*** А) Білий**

- В) Жовтий
- С) Чорний
- Д) Зелений
- Е) Червоний

171. Яку сполуку додають при визначенні катіонів кальцію з індикатором мурексидом для створення $pH > 12$?

*** А) Натрію гідроксид**

В) Ацетатний буфер

С) Уротропін

Д) Аміачний буфер

Е) Амонію гідроксид

172. 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. . .

*** А) *Acorus calamus***

В) *Ledum palustre*

С) *Bidens tripartita*

Д) *Valerina officinalis*

Е) *Sanguisorba officinalis*

173. Багато хвороб лікарських рослин спричиняють бактерії роду *Pseudomonas*. Оберіть серед наведених бактерій ті, які належать до цього роду:

*** А) Синьогнійна паличка**

В) Кишкова паличка

С) Протей

Д) Мікоплазма

Е) Мікрококи

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

- * А) Ініціація трансляції**
- В) Термінація трансляції
- С) Ініціація транскрипції
- Д) Термінація транскрипції
- Е) Ініціація реплікації

175. Емульсії класифікують за об'ємною концентрацією дисперсної фази. До якої групи належать емульсії з концентрацією 0,1 - 74,0% об.?

- * А) Концентровані**
- В) Розбавлені
- С) Висококонцентровані
- Д) Прямі
- Е) Зворотні

176. Осаджуваною формою при визначенні іонів Fe^{2+} в солі Мора за допомогою гравіметричного методу є:

- * А) $\text{Fe}(\text{OH})_3$**
- В) $\text{Fe}(\text{OH})_2$
- С) Fe_2O_3
- Д) FePO_4
- Е) $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$

177. Виберіть реакцію, в результаті якої утвориться основна сіль:

- * А) $\text{Fe}(\text{OH})_3 + 2\text{HCl}$**
- В) $\text{Fe}(\text{OH})_3 + 3\text{KCl}$
- С) $2\text{NaOH} + \text{H}_2\text{SO}_4$
- Д) $\text{KOH} + \text{H}_2\text{SO}_4$
- Е) $\text{NaOH} + \text{HCl}$

178. Антидепресанти здатні збільшувати вміст катехоламінів у синаптичній щілині. У чому полягає механізм дії цих препаратів?

- * А) Гальмують моноаміноксидазу**
- В) Активують моноаміноксидазу
- С) Гальмують ксантиноксидазу
- Д) Активують ацетилхолінестеразу
- Е) Гальмують ацетилхолінестеразу

179. Пацієнт доставлений до лікарні з гострим харчовим отруєнням, причиною якого стало вживання консервованих 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?

- * А) Облігатні анаероби**
- В) Факультативні анаероби
- С) Мікроаерофіли
- Д) Облігатні аероби
- Е) Капнофіли

180. Який з наведених оксидів є основним?

*** А) ВаО**

В) N_2O

С) CrO_3

Д) NO

Е) CO_2

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

*** А) Йодидкрохмальний папірець**

В) Метиленовий червоний

С) Еріохром чорний Т

Д) Фенолфталеїн

Е) Еозин

182. Для лікування подагри використовується алопуринол. Який механізм дії алопуринолу?

*** А) Конкурентний інгібітор ксантиноксидази**

В) Активатор ксантиноксидази

С) Кофермент ксантиноксидази

Д) Інгібітор синтезу пуринових нуклеотидів

Е) 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:

*** А) Зменшення онкотичного тиску плазми крові**

- В) Збільшення системного артеріального тиску
- С) Збільшення проникності ниркового фільтру
- Д) Збільшення ниркового плазмотоку
- Е) Збільшення коефіцієнту фільтрації

184. Літію карбонат використовують у фармації для лікування психозів різної етіології. Укажіть реакцію водного розчину цієї солі:

*** А) $\text{pH} > 7$**

- В) $\text{pH} < 7$
- С) $\text{pH} = 7$
- Д) $\text{pH} < 5$
- Е) $\text{pH} < 1$

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?

*** А) Видільний ацидоз**

- В) Газовий ацидоз
- С) Негазовий алкалоз
- Д) Газовий алкалоз
- Е) 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) Правилем фаз Гіббса

D) Першим законом Рауля

E) Правилем 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:

- * А) Тетрациклін**
- В) Ремантадин
- С) Ністатин
- Д) Гризеофульвін
- Е) Фталазол

190. У пацієнта з хворобою Паркінсона знижена кількість дофаміну, який утворюється з діоксіфенілаланіну (ДОФА). Під дією якого ферменту відбувається це перетворення?

- * А) Декарбоксилаза**
- В) Дезаміназа
- С) Гідролаза
- Д) Амінотрансфераза
- Е) Карбоксипептидаза

191. Відібрані рослини з трубчастими, язичковими, несправжньоязичковими та воронкоподібними квітками, зібраними в елементарні суцвіття кошики. Ці рослини відносяться до родини:

- * А) Айстрові**
- В) Липові
- С) Верескові
- Д) Пасленові
- Е) 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?

*** А) Трансферин**

В) Транскобаламін

С) Гаптоглобін

Д) Церулоплазмін

Е) Альбумін

193. На підприємстві для специфічної профілактики грипу у співробітників використали вакцину "Інфлювак". Який вид імунітету буде сформований в організмі вакцинованих?

*** А) Штучний активний**

В) Видовий спадковий

С) Штучний пасивний

Д) Природний активний

Е) Природний пасивний

194. До аптечної мережі надійшли противірусні препарати. Який з перерахованих препаратів застосовують для лікування герпетичної інфекції?

*** А) Ацикловір**

В) Ремантадин

С) Азидотимідин

Д) Метисазон

Е) 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?

*** А) Експансивний ріст**

- В) Метастазування
- С) Ракова кахексія
- Д) Проростання у навколишні тканини
- Е) Інфільтративний ріст

196. Фібринолітичні лікарські засоби здатні розчиняти в організмі людини вже утворені тромби. Який фармацевтичний препарат має фібринолітичну активність?

*** А) Стрептокіназа**

- В) Фенобарбітал
- С) Вікасол
- Д) Рибофлавін
- Е) Ізоніазид

197. В препараті під мікроскопом добре видно багат шарову палисадну (стовпчасту) паренхіму, яка характерна для:

*** А) Листка**

- В) Кореня
- С) Стебла дводольних рослин
- Д) Кореневища папоротей
- Е) 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?

*** А) Збудники правця і газової анаеробної інфекції**

- В) Збудники туберкульозу і мікобактеріозів
- С) Збудники колієнтериту і холери
- Д) Збудники лептоспірозу і чуми
- Е) Збудники черевного тифу й дизентерії

199. При посіві на щільне поживне середовище фекалій дитини з підозрою на колієнтерит через добу виросли два види колоній: безбарвні та червоного кольору. До якої групи живильних середовищ, найбільш імовірно можна віднести це середовище?

*** А) Диференціально-діагностичні**

- В) Елективні
- С) Збагачення
- Д) Універсальні
- Е) Прості

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

*** А) Недостатність вітаміну К**

- В) Гіповітаміноз РР
- С) Порушення синтезу фібриногену
- Д) Гіпокальціємія
- Е) Активація тканинного тромбoplastину