

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Буклет українською мовою 2013 року

Категорія: **Буклети**

Кількість запитань: **200**

1. Кількісне визначення гідроґен пероксиду проводять титриметричним методом:

*** А) Перманганатометрії**

В) Меркурометрії

С) Меркуриметрії

Д) Аргентометрії

Е) Алкаліметрії

2. Яка із наведених сполук НЕ БУДЕ знебарвлювати бромну воду?

*** А) $\text{CH}_3 - \text{CH}_3$**

В) $\text{CH}_2 = \text{CH}_2$

С) $\text{CH} = \text{CH}$

Д) $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH}_2$

Е) 

3. Оберіть правильну назву продукта реакції взаємодії оцтового альдегіду з гідразином: 

*** А) Гідразон оцтового альдегіду**

В) Оксим оцтового альдегіду

С) Ацетальдимін

Д) Фенілгідразин оцтового альдегіду

Е) Семикарбазон оцтового альдегіду

4. Серед наведених дієнових вуглеводнів оберіть спряжений дієн:

*** А) $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH} = \text{CH}_2$**

В) $\text{CH}_2 = \text{C} = \text{CH} - \text{CH}_3$

С) $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_2$

Д) 

Е) $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH} = \text{CH}_2$

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

* **A) H_2 , Ni, t**

B) HNO_3 , p, t

C) NaOH, H_2O

D) $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$, H^+

E) H_2O , Hg^{2+} , H^+

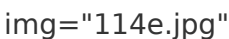
6. Яка з наведених сполук належить до кон'югованих (спряжених) дієнів?

* **A) $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2$**

B) $\text{CH}_2=\text{C}=\text{CH-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$

C) $\text{CH}_2=\text{CH-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}=\text{CH}_2$

D) $\text{CH}_3\text{-CH}=\text{C}=\text{CH-CH}_2\text{-CH}_3$

E) 

7. 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

8. Для якого класу органічних сполук характерна наявність - C = N групи?

* **A) Нітрили**

B) Аміни

C) Нітросполуки

D) Спирти

E) Альдегіди

9. Груповим реактивом на катіони VI аналітичної групи (кисотно-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

10. Яка з наведених реакцій вказує на основні властивості піридину?

*** А) **

- В) 
- С) 
- Д) 
- Е) 

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

*** А) Циклооксигеназа-1 (ЦОГ-1)**

- В) Циклооксигеназа-2 (ЦОГ-2)
- С) Ліпооксигеназа (ЛОГ)
- Д) Тромбоксансинтетаза
- Е) Простациклінсинтетаза

12. Внаслідок інфаркту міокарда у хворого виникла шлуночкова аритмія. Серцевий ритм нормалізувався після введення протиаритмічного засобу з місцевоанестезуючою активністю. Який препарат введено?

*** А) Лідокаїн**

- В) Новокаїнамід
- С) Верапаміл
- Д) Панангін
- Е) Пропранолол

13. До приймального відділення надійшов у важкому стані чоловік 38-ми років, який отруївся сулемою. Який ан-тидот треба негайно ввести хворому?

*** А) Унітіол**

- В) Дипіроксим
- С) Атропін
- Д) Налорфін
- Е) Ізонітрозин

14. Вагітна жінка захворіла на пневмонію; термін вагітності 20 тижнів. Який хіміотерапевтичний препарат можна порадити лікарю для призначення хворій без загрози для розвитку плоду?

*** А) Бензилпеніцилін**

- В) Гентаміцин
- С) Сульфален
- Д) Левоміцетин
- Е) Офлоксацин

15. За якою величиною порівнюють швидкості хімічних реакцій однакових порядків:

*** А) За величиною константи швидкості хімічної реакції**

- В) За величиною швидкості хімічної реакції
- С) За часом закінчення реакції
- Д) За зміною концентрацій реагуючих речовин
- Е) За зміною концентрацій продуктів реакції

16. Який сучасний антигістамінний препарат краще застосувати людям, робота, яких потребує швидкої реакції на оточуюче?

*** А) Лоратадин**

- В) Димедрол
- С) Дипразин
- Д) Супрастин
- Е) Піпольфен

17. Розчини деяких електролітів є лікарськими препаратами. Яке максимальне значення ізотонічного коефіцієнта для розчину MgSO_4 ?

*** А) 2**

- В) 4
- С) 3
- Д) 5
- Е) 7

18. Яка із наведених формул відповідає ацетооцтовій кислоті?

*** А) **

- В) 
- С) 
- Д) 
- Е) 

19. Хворому з дискінезією травного тракту призначили метоклопрамід. З чим пов'язаний протиблювотний ефект цього препарату?

- * А) Блокада D_2 -рецепторів**
- В) Блокада M_1 -холінорецепторів
- С) Блокада H_1 -рецепторів
- Д) Стимуляція α -адренорецепторів
- Е) Стимуляція M_1 -холінорецепторів

20. 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

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

- * А) Антиангінальний**
- В) Гіпотензивний
- С) Антиаритмічний
- Д) Антиагрегантний
- Е) Бронхолітичний

22. У хворого у зв'язку з загостренням сечокам'яної хвороби виникла ниркова колька. Який препарат необхідно ввести для усунення кольки?

*** А) Дротаверину гідрохлорид**

- В) Силібор
- С) Альмагель
- Д) Етимізол
- Е) Прозерин

23. Хворому на невроз було призначено анксиолітичний засіб, похідне бензодіазепіну. Назвіть препарат:

*** А) Діазепам**

- В) Атропіну сульфат
- С) Піроксикам
- Д) Ретаболіл
- Е) Циклодол

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

*** А) Стимуляція β -адренорецепторів**

- В) Стимуляція α -адренорецепторів
- С) Блокада K^{+} -, Na^{+} -АТФ-ази
- Д) Пригнічення активності фосфодіестерази
- Е) Стимуляція M -холінорецепторів

25. Жінці 65-ти років з переломом нижньої щелепи призначили препарат із групи наркотичних анальгетиків. Назвіть препарат:

*** А) Промедол**

В) Пірацетам

С) Гепарин

Д) Циннаризин

Е) Фуросемід

26. У рослини, що визначається, квітки метеликового типу. Ця рослина відноситься до родини:

*** А) Fabaceae**

В) Scrofulariaceae

С) Ranunculaceae

Д) Lamiaceae

Е) Asteraceae

27. На поздовжньому зрізі кореня кульбаби розпізнані трубчасті структури з густим білим секретом. Місцями вони пов'язані між собою бічними відгалуженнями. Це:

*** А) Членисті молочники з анастомозами**

В) Членисті молочники без анастомозів

С) Нечленисті нерозгалужені молочники

Д) Лізигенні канали

Е) Схізогенні ходи

28. Хворий страждає на тромбофлебіт. Який з вітамінів, що посилює синтез факторів згортання крові, може провокувати загострення даного захворювання?

*** А) К**

В) С

С) B_2

Д) D

Е) B_1

29. В технології синтезу фармацевтичних препаратів багато процесів відбувається при сталих температурі та тиску. Яку термодинамічну функцію треба обрати як критерій перебігу самочинного процесу в цих умовах?

*** А) Енергія Гіббса**

В) Енергія Гельмгольца

С) Внутрішня енергія

Д) Ентропія

Е) Ентальпія

30. Встановіть вид, що відноситься до родини Пасленові, за даними морфологічними ознаками: надземні органи залозистоопушені, листя чергові, перисті, переривчасто-розсічені на великі та дрібні сегменти, суцвіття - подвійна завитка; віночок колесоподібний, рожево-бузковий або білий, плід - кулеподібна зелена отруйна ягода; підземні столони з клубнями. Це вид:

*** А) *Solanum tuberosum***

В) *Solanum dulcamara*

С) *Solanum lycopersicum*

Д) *Capsicum annuum*

Е) *Hyoscyamus niger*

31. Виберіть препарат для лікування бронхіальної астми з групи β_2 -адреностимуляторів:

*** А) Сальбутамол**

- В) Еуфілін
- С) Атровент
- Д) Кетотіфен
- Е) Беклометазон

32. 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

33. В аварійній ситуації аквалангіст швидко піднявся з глибини на поверхню. У нього відзначаються втрата свідомості, порушення дихання і серцевої діяльності в наслідок розвитку кесонної хвороби. Яке ускладнення може розвинути у аквалангіста?

*** А) Газова емболія**

- В) Жирова емболія
- С) Повітряна емболія
- Д) Клітинна емболія
- Е) Тромбоемболія

34. Хворий 55-ти років перебуває у лікарні з приводу хронічної недостатності серця. Об'єктивно: шкіра і слизові ціанотичні, тахікардія, тахіпное. Який вид гіпоксії у хворого?

*** А) Циркуляторна**

В) Анемічна

С) Гемічна

Д) Тканинна

Е) Гіпоксична

35. 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

36. При дослідженні крові виявлені структурні зміни еритроцитів та гемоглобіну. Заміна якої амінокислоти у β -ланцюгу гемоглобіну може до цього призводити?

*** А) Глутамінової кислоти на валін**

В) Аргініну на серин

С) Аспарагінової кислоти на валін

Д) Аспарагінової кислоти на лейцин

Е) Фенілаланіну на аланін

37. Оберіть з препаратів, що надійшли до аптеки, той, який відноситься до жиророзчинних вітамінних препаратів:

*** А) Ретинолу ацетат**

- В) Окситоцин
- С) Ацикловір
- Д) Гепарин
- Е) Димедрол

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

img="29.jpg"

*** А) HCl**

- В) NH_4OH
- С) NaOH
- Д) CH_3COONa
- Е) KCN

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

*** А) Атропін**

- В) Прозерин
- С) Галантамін
- Д) Дитилін
- Е) Бензогексоній

40. Діагностовано трихомоніаз. Який антимікробний препарат необхідно призначити?

*** А) Метронідазол**

- В) Ампіцилін
- С) Хлорохін
- Д) Ністатин
- Е) Гентаміцин

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

*** А) Здерев'яніння**

- В) Опробкування
- С) Ослизніння
- Д) Кутинізацію
- Е) Мінералізацію

42. У однієї з рослин, що вивчається, підкласу ранункуліди встановлено наявність у всіх його органах молочників із жовто-оранжевим молочним соком, що характерно для:

*** А) *Chelidonium majus***

- В) *Ranunculus acris*
- С) *Adonis vernalis*
- Д) *Papaver somniferum*
- Е) *Aconitum napellus*

43. В аптеці хворому на хронічний бронхіт відпускають глауцину гідрохлорид. Про який типовий побічний ефект препарату слід застерегти хворого?

*** А) Зниження артеріального тиску**

- В) Збудження центральної нервової системи
- С) Порушення серцевого ритму
- Д) Підвищення внутрішньоочного тиску
- Е) Алергічні висипи на шкірі

44. Лікар при підозрі на холеру призначив пацієнту доксицикліну гідрохлорид. До якої групи антибіотиків відноситься даний препарат?

*** А) Тетрацикліни**

- В) Пеніциліни
- С) Цефалоспорини
- Д) Циклічні поліпептиди
- Е) Макроліди та азаліди

45. 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

46. Вміст магнію сульфату в лікарському препараті визначають методом комплексометричного титрування. Запропонуйте індикатор для фіксування кінцевої точки титрування:

- * А) Хромоген чорний**
- В) Фенолфталеїн
- С) Метиловий оранжевий
- Д) Еозин
- Е) -

47. Для визначення масової частки натрію хлориду в лікарському препараті використовують метод Фаянса-Ходакова. Титрування проводять у присутності розчину індикатора:

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

48. Оберіть пару електродів для потенціометричного визначення рН розчину:

- * А) Скляний-хлорсрібний**
- В) Каломельний-хлорсрібний
- С) Хінгідронний-стибієвий
- Д) Сірчаноокислий ртутний-хлорсрібний
- Е) Скляний-стибієвий

49. Зелені пігменти рослин, за участю яких відбувається фотосинтез, містяться в:

*** А) Хлоропластах;**

- В) Амілопластах
- С) Хромопластах
- Д) Протеопластах
- Е) Мітохондріях

50. 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

51. Допоможіть лікареві вибрати раціональний шлях введення корглікону при лікуванні гострої серцевої недостатності:

*** А) Внутрішньовенний**

- В) Дом'язовий
- С) Підшкірний
- Д) Всередину
- Е) Інгаляційний

52. В аптеку звернулася жінка, у якої на верхній губі з'явилися герпетичні висипання. Порекомендуйте для лікування противірусний препарат:

- * А) Ацикловір**
- В) Ізоніазид
- С) Глібенкламід
- Д) Хінгамін
- Е) Метронідазол

53. У пацієнта виявлено мегалобластичну гіперхромну анемію. Порадьте препарат для лікування даної патології:

- * А) Ціанокобаламін**
- В) Аскорбінова кислота
- С) Сальбутамол
- Д) Бісакодил
- Е) Вікасол

54. Який із лікарських засобів можна використовувати при лікуванні глаукоми?

- * А) Пілокарпіну гідрохлорид**
- В) Атропіну сульфат
- С) Кислота ацетилсаліцилова
- Д) Промедол
- Е) Діазепам

55. Лікар призначив хворому препарат для лікування кровотечі. Який саме з наведених?

- * А) Вікасол**
- В) Інсулін
- С) Метопролол
- Д) Гепарин
- Е) Дихлотіазид

56. Вкажіть гормональний препарат для стимуляції пологів:

- * А) Окситоцин**
- В) Прогестерон
- С) Сальбутамол
- Д) Дексаметазон
- Е) Метопролол

57. Життєва форма рослини має багато здерев'янілих стебел, що галузяться біля самої землі. Це є:

- * А) Кущ**
- В) Дерево
- С) Ліана
- Д) Однорічна трава
- Е) Багаторічна трава

58. Вкажіть сполуку, що має найбільш виражені основні властивості в газовій фазі:

- * А) `img="110a.jpg"`**
- В) `img="110b.jpg"`
- С) `img="110c.jpg"`
- Д) `img="110d.jpg"`
- Е) `img="110e.jpg"`

59. Досить часто причиною набутих імунодефіцитів є інфекційне ураження організму, при якому збудники безпосередньо розмножуються в клітинах імунної системи і руйнують їх. При яких захворюваннях має місце вказане явище?

*** А) Інфекційний моновірус, ВІЛ-інфекція**

- В) Туберкульоз, дифтерія
- С) Поліомієліт, гепатит А
- Д) Дизентерія, холера
- Е) Ку-лихоманка, висипний тиф

60. 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

61. Жінка середнього віку звернулася до провізора відпустити препарат для зняття нападу стенокардії. Вкажіть цей препарат:

*** А) Нітрогліцерин**

- В) Кофеїн-бензоат натрію
- С) Дигоксин
- Д) Добутамін
- Е) Адреналіну гідрохлорид

62. Який з перерахованих розчинів однакової молярності кристалізується при найнижчій температурі?

- * А) $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$**
- В) NaCl
- С) KI
- Д) Сечовини
- Е) $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{N}_4$

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

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

64. Сульфаніламідні 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

65. Груповим реагентом на першу аналітичну групу аніонів є нітрат барію.

Укажіть аніони першої групи:

*** А) PO_3^{3-} , CO_3^{2-}**

В) BrO_3^- , Br^- , ClO_4^-

С) CH_3COO^- , S^{2-} , I^-

Д) NO_3^- , NO_2^- , HCOO^-

Е) Cl^- , Br^- , OH^-

66. Які стандартні розчини (титранти) використовують у методі кислотно-основного титрування?

*** А) NaOH , HCl**

В) AgNO_3 , BaCl_2

С) NaNO_2 , $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$

Д) KI , $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$

Е) KI , KMnO_4

67. В якісному аналізі при осадженні сульфатів катіонів третьої аналітичної групи (Ca^{2+} , Sr^{2+} , Ba^{2+}) з метою зменшення розчинності сульфатів у розчин додають:

*** А) Етиловий спирт**

В) Дистильовану воду

С) Бензол

Д) Хлороформ

Е) Аміловий спирт

68. 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

69. 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

70. 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

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

*** А) Звуження судин**

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

72. Яким аналітичним ефектом супроводжується реакція виявлення катіонів калію при дії натрію гідротартрату?

*** А) Білий кристалічний осад**

- В) Жовте забарвлення розчину
- С) Білий аморфний осад
- Д) Бурий осад
- Е) Жовтий осад

73. Який ненаркотичний протикашльовий препарат центральної дії можна застосовувати при сухому кашлі?

*** А) Глауцин**

- В) Кодеїн
- С) Ацетилцистеїн
- Д) Амброксол
- Е) Мукалтин

74. Який розчин можна фотоколориметрувати за власним поглинанням?

*** А) Калію хромат**

- В) Калію хлорид
- С) Калію сульфат
- Д) Калію нітрат
- Е) Калію фосфат

75. Виберіть індикаторний електрод для кількісного визначення оцтової кислоти методом потенціометричного титрування:

*** А) Скляний**

- В) Хлорсрібний
- С) Срібний
- Д) Платиновий
- Е) Каломельний

76. Вкажіть продукт взаємодії пурину з натрій гідроксидом: 

*** А) **

- В) 
- С) 
- Д) 
- Е) 

77. До якого типу відноситься реакція: 

*** А) Приєднання**

- В) Заміщення
- С) Відновлення
- Д) Окиснення
- Е) Перегрупування

78. Стосовно межі поділу вода-повітря поверхнево-активною речовиною є:

*** А) Валеріанова кислота**

- В) HCl
- С) NaOH
- Д) Сечовина
- Е) -

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

*** А) Альвеолярної вентиляції**

- В) Перфузії легень
- С) Дифузії газів
- Д) Дисоціації оксигемоглобіну
- Е) Утилізації кисню

80. Для розпізнавання фенолу і саліцилової кислоти використовують реагент:


*** А) Розчин натрій гідрогенкарбонату**

- В) Розчин ферум (III) хлориду
- С) Розчин натрій гідроксиду
- Д) Розчин натрій хлориду
- Е) Розчин бром

81. Який реагент використовують для відокремлення осаду AgCl від AgI ?

*** А) Водний розчин амоніаку**

- В) Концентрована нітратна кислота
- С) Розведена нітратна кислота
- Д) Концентрований розчин калію хлориду
- Е) Розчин сульфатної кислоти

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

*** А) Кристалічного антипірину в присутності розведеної HCl**

- В) Кристалічного натрію тіосульфату
- С) Диметилгліоксиму
- Д) Кристалічного заліза (III) сульфату
- Е) Дифенілкарбазону

83. До лікаря звернувся хворий, який кілька днів тому поранив кисть лівої руки. Скаржиться на біль у ділянці ушкодження, обмеження рухів пальцями. При огляді встановлено, що кисть збільшена в об'ємі, гіперемована, температура шкіри підвищена. Про який типовий патологічний процес свідчать дані ознаки?

*** А) Запалення**

- В) Пухлина
- С) Емболія
- Д) Тромбоз
- Е) Лімфостаз

84. У результаті якої з наведених реакцій утвориться етан?

*** А) `img="73a.jpg"`**

- В) `img="73b.jpg"`
- С) `img="73c.jpg"`
- Д) `img="73d.jpg"`
- Е) -

85. З метою контролю санітарного стану приміщення аптеки, де готують лікарські форми, проведено обстеження повітря. Які з виявлених бактерій вказують на незадовільний санітарний стан?

*** А) Гемолітичні стрептококи**

- В) Плісняві гриби
- С) Сарцини
- Д) Грампозитивні бацили
- Е) Мікрококи

86. На аналіз взято розчин сульфату цинку. Запропонуйте титриметричний метод для кількісного визначення ZnSO_4 в розчині:

*** А) Комплексонометрія**

В) Перманганатометрія

С) Йодометрія

Д) Аргентометрія

Е) Меркурометрія

87. Дією якого реагенту можна відрізнити етанол від гліцерину? 

*** А) $\text{Cu}(\text{OH})_2$**

В) HBr

С) FeCl_3

Д) KMnO_4

Е) Ag_2O

88. 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

89. При санітарно-бактеріологічному дослідженні повітря у приміщенні аптеки встановлено підвищення вмісту санітарно-показових мікроорганізмів. Які це мікроорганізми?

*** А) Золотавий стафілокок і гемолітичні стрептококи**

- В) Дифтерійна та туберкульозна палички
- С) Кишкова і синьогнійна палички
- Д) Епідермальний стафілокок і сарцини
- Е) Ентерококи і цитробактер

90. 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?

*** А) Pseudomonas**

- В) Proteus
- С) Clostridium
- Д) Shigella
- Е) Vibrio

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

*** А) Бурі-Гінса**

- В) Ціля-Нільсена
- С) Нейсера
- Д) Грама
- Е) Ожешко

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

*** А) Аскоміцети**

- В) Базидіоміцети
- С) Зигоміцети
- Д) Дейтеромицети
- Е) Хітридіоміцети

93. В перезрілих соковитих плодах відбулось руйнування міжклітинної речовини і роз'єднання клітин внаслідок такого процесу:

*** А) Мацерація**

- В) Лігніфікація
- С) Мінералізація
- Д) Ослизніння
- Е) Гумоз

94. Для визначення вмісту купрум (II) сульфату застосували метод йодометричного титрування. Титрантом метода є:

*** А) Розчин натрій тіосульфату**

- В) Розчин калій гідроксиду
- С) Розчин йоду в розчині калій йодиду
- Д) Розчин калій періодату
- Е) Розчин калій перманганату

95. Внутрішньоклітинний метаболізм гліцерину починається з його активації. Яка сполука утворюється в першій реакції його перетворення?

*** А) Альфа-гліцеролфосфат**

- В) Піруват
- С) Лактат
- Д) Холін
- Е) Ацетилкоензим А

96. Хворий 39-ти років страждає на бронхіальну астму і порушення серцевого ритму у вигляді брадиаритмії. Препарати якої фармакологічної групи доцільно призначити для усунення бронхоспазму?

*** А) М-холіноблокатори**

- В) β -адреноблокатори
- С) М-холіноміметики
- Д) Антихолінестеразні засоби
- Е) Міорелаксанти

97. При прополці грядок частіше за інші потраплявся багаторічний бур'ян з рослини злакових, кореневище якого є лікарським засобом, що нормалізує обмін речовин і діурез. Це:

*** А) *Elytrigia repens***

- В) *Triticum aestivum*
- С) *Zea mays*
- Д) *Avena sativa*
- Е) *Secale cereale*

98. У чоловіка 47-ми років діагностований рак правої легені та 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

99. У рослини родини макових суцвіття зонтикоподібне, квітки невеликі, з опадаючою чашечкою і чотирма жовтими пелюстками, молочний сік жовтого кольору. Це є:

*** А) Чистотіл великий**

В) Мак дикий

С) Мак снодійний

Д) Мак східний

Е) Мачок жовтий

100. У хворого 43-х років закупорка загальної жовчної протоки. Поява в сечі якої з перелічених речовин спостерігається за цих умов?

*** А) Білірубін**

В) Кетонові тіла

С) Сечова кислота

Д) Креатинін

Е) Глюкоза

101. У дитини з підозрою на дифтерію взяли мазки з зіву і направили в баклабораторію. Яке елективне середовище доцільно використати для отримання чистої культури збудника дифтерії?

*** А) Кров'яний телуритовий агар**

- В) Жовтково-сольовий агар
- С) Середовище Ендо
- Д) Вісмут-сульфіт агар
- Е) Середовище Сабуро

102. У хворого з цукровим діабетом виявлена гіперглікемія 19 ммоль/л, яка клінічно проявляється глюкозурією, поліурією, полідипсією. Який з представлених механізмів відповідальний за розвиток полідипсії?

*** А) Поліурія і дегідратація тканин**

- В) Глікозилювання білків
- С) Гіперліпацідемія
- Д) Аміноацидемія
- Е) Метаболічний ацидоз

103. Студент аналізує орган рослини, що має радіальну симетрію, необмежений ріст, позитивний геотропізм і забезпечує живлення, вегетативне розмноження, закріплення рослини у ґрунті. Даний орган був визначений як:

*** А) Корінь**

- В) Стебло
- С) Лист
- Д) Кореневище
- Е) Насіння

104. 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

105. Які дані необхідно використовувати для визначення енергії активації?

*** А) Константи швидкості реакції при двох температурах**

- В) Теплова енергія реакції
- С) Зміна енергії системи
- Д) Внутрішня енергія системи
- Е) Порядок реакції

106. Фізико-хімічні методи використовують для кількісного визначення лікарських речовин. Якій з наведених нижче методів ґрунтується на визначенні оптичної густини розчину?

*** А) Спектрофотометрія**

- В) Полярографія
- С) Потенціометрія
- Д) Кулонометрія
- Е) Електрогравіметрія

107. У хімічному відношенні етери (прості ефіри) є досить інертними сполуками. Під дією якої з галогеноводневих кислот етери розщеплюються вже при кімнатній температурі?

- * A) HI**
- B) HBr
- C) HCl
- D) HF
- E) HClO

108. Для формування кісткової системи плоду під час внутрішньоутробного розвитку необхідно надходження вітаміну D. Похідним якої хімічної сполуки є цей вітамін?

- * A) Холестерол**
- B) Гліцерол
- C) Сфінгозин
- D) Інозитол
- E) Етанол

109. Скільки існує стереоізомерних аль-допентоз? 

- * A) 8**
- B) 2
- C) 4
- D) 6
- E) 16

110. Продуктами реакції нітрування толуолу переважно будуть: 

*** А) **

В) 

С) 

Д) 

Е) 

111. Атоми галогенів у органічній сполуці можна виявити:

*** А) Пробою Бельштейна**

В) Пробою Моліша

С) Пробою Байєра

Д) Пробою Лукаса

Е) Йодоформною пробою

112. Продуктом тримеризації ацетилену є:

*** А) Бензен**

В) Триметилбензен

С) Вінілацетилен

Д) Циклооктатетраєн

Е) Бутин-2

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

*** А) Хлористоводневої кислоти**

В) Натрію гідроксиду

С) Натрію сульфату

Д) Етанолу

Е) Диметиламіну

114. Вкажіть вірний продукт реакції: $\text{img} = "106.\text{jpg}"$

*** A) $\text{img} = "106\text{a}.\text{jpg}"$**

B) $\text{img} = "106\text{b}.\text{jpg}"$

C) $\text{img} = "106\text{c}.\text{jpg}"$

D) $\text{img} = "106\text{d}.\text{jpg}"$

E) $\text{img} = "106\text{e}.\text{jpg}"$

115. Для схеми перетворень $\text{img} = "107.\text{jpg}"$ крекінг відбувається на стадії:

*** A) 1**

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5

116. Серед наведених формул вкажіть ту, яка відповідає пентену-2:

*** A) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_3$**

B) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$

C) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH}_2$

D) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$

E) $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_3$

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

*** A) Сенсibilізація**

B) Солюбілізація

C) Взаємна коагуляція

D) Колоїдний захист

E) Звикання золів

118. 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

119. При спорово-пилковому аналізі серед пилку виявлені спори тетраедричної форми з півкулястою основою і сітчастою поверхнею, які можуть належати:

*** А) Lycopodiophyta**

- В) Equisetiphyta
- С) Bryophyta
- Д) Polypodiophyta
- Е) Pinophyta

120. 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

121. У мікропрепараті ідентифікована прозенхіма, здерев'яніла, щільна механічна тканина:

*** А) Склеренхіма**

В) Коленхіма

С) Паренхіма

Д) Аеренхіма

Е) Пробка

122. Прозерин застосовувався для лікування міастеній та інших захворювань м'язової системи. Цей препарат є конкурентним інгібітором ферменту:

*** А) Ацетилхолінестераза**

В) Сукцинатдегідрогеназа

С) Лактатдегідрогеназа

Д) Цитратсинтаза

Е) Аргіназа

123. 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 1000 бактерій і грибів разом

С) До 10 000 бактерій і грибів разом

Д) До 500 бактерій і грибів разом

Е) До 5000 бактерій і грибів разом

124. З метою визначення мікробіологічної чистоти лікарської сировини провели наступне дослідження: посів на середовища Ендо та вісмут-сульфітний агар, постановка оксидазного тесту, виявлення ферментації глюкози. Які мікроорганізми планували виявити?

*** A) Enterobacteriaceae**

- B) Staphylococcus aureus
- C) Staphylococcus epidermidis
- D) Staphylococcus saprophyticus
- E) Pseudomonas aeruginosa

125. При зборі лікарської сировини (плодів 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

126. Бактерії з часом набувають стійкості до антибактеріальних засобів. Чим обумовлена резистентність у грампозитивних бактерій до антибіотиків пеніцилінового ряду?

*** A) Продукція бета-лактамаз**

- B) Проникливість клітинної стінки
- C) Активний синтез пептидоглікану
- D) Активний транспорт антибіотика
- E) Синтез білків

127. Сольові розчини для парентерального введення, виготовлені в аптечних умовах стерилізують методом:

*** А) Автоклавування**

- В) Радіаційний
- С) УФ-опромінення
- Д) Сухий жар
- Е) Хімічний

128. Константа швидкості хімічної реакції чисельно дорівнює швидкості реакції за умови, що молярні концентрації:

*** А) Реагентів дорівнюють одиниці**

- В) Реагентів відрізняються на одиницю
- С) Продуктів однакові
- Д) Продуктів відрізняються на одиницю
- Е) -

129. 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

130. На нижній стороні листків папороті *Dryopteris filix mas* знаходяться спороносні структури - спорангії, які розташовані групами в:

*** А) Сорусах**

- В) Спороносних колосках
- С) Споролистках
- Д) Антеридіях
- Е) Архегоніях

131. У хворого підвищилася температура до 40^оС, має місце блювання, діарея; стан хворого тяжкий. Осмоляр-ність крові складає 270 мосм/л. Яке порушення водно-сольового обміну спостерігається у хворого?

*** А) Гіпоосмолярна гіпогідрія**

- В) Ізоосмолярна гіпогідрія
- С) Гіперосмолярна гіпогідрія
- Д) Ізоосмолярна гіпергідрія
- Е) Гіпоосмолярна гіпергідрія

132. Студенти на польовій практиці виявили рослину з різноманітністю листків, що відрізняються місцем розташування на пагоні, ступенем розвитку складових частин, розмірами, формою, розчленуванням листової пластинки. Це явище називається:

*** А) Гетерофілія**

- В) Листкорозміщення
- С) Метаморфоз
- Д) Листкова мозаїка
- Е) Жилкування

133. У деяких видів рослин, як пристосування до несприятливих умов зовнішнього середовища, є корені, які здатні до поздовжнього скорочення, що забезпечує заглиблення в ґрунт цибулин, бульб кореневищ. Ці корені носять назву:

*** А) Контракtilьні**

- В) Повітряні
- С) Дихальні
- Д) Гаусторії
- Е) Коренебульби

134. 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

135. Застосування міцелярних ПАР у виробництві фармпрепаратів відбувається при концентрації, за якої міцели знаходяться у рівновазі з молекулами (іонами), яка має назву:

*** А) Критична концентрація міцелоутворення**

- В) Порогова концентрація
- С) Захисне число
- Д) Гідрофільно-ліпофільний баланс
- Е) Масова концентрація

136. У новонародженої дитини внаслідок резус-конфлікту виникла гемолітична жовтяниця. Вміст якого жовчного пігменту буде найбільш підвищеним у крові цієї дитини?

*** А) Непрямий білірубін**

В) Прямий білірубін

С) Уробіліноген

Д) Стеркобіліноген

Е) Жовчні кислоти

137. Чоловікові для діагностики туберкульозу був введений туберкулін. На місці введення виникло почервоніння, що на протязі двох діб збільшилось в розмірі. Який тип алергічної реакції розвинувся у людини на туберкулін?

*** А) Клітинно-опосередкований**

В) Анафілактичний

С) Імуннокомплексний

Д) Стимулююча алергічна реакція

Е) -

138. У жінки 49-ти років, яка тривалий час страждає на цукровий діабет, після введення інсуліну виникли слабкість, блідість обличчя, серцебиття, неспокій, двоїння в очах, оніміння губ і кінчика язика. Рівень глюкози крові становив 2,5 ммоль/л. Яке ускладнення розвивається у хворі?

*** А) Гіпоглікемічна кома**

В) Гіперосмолярна кома

С) Гіперглікемічна кома

Д) Гіперкетонемічна кома

Е) Уремічна кома

139. У препарованій квітці тюльпану встановлено: гінецей багатогніздний, утворений при бічному зростанні плодолистків, тобто він:

*** А) Синкарпний**

- В) Лізикарпний
- С) Апокарпний
- Д) Монокарпний
- Е) Хорікарпний

140. 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

141. Для лікування хвороби Паркінсона використовують L-ДОФА та його похідні. З якої амінокислоти утворюється ця речовина?

*** А) Тирозин**

- В) Аспарагін
- С) Глутамат
- Д) Триптофан
- Е) Аргінін

142. У чоловіка 56-ти років розвинулась мегалобластна анемія на фоні алкогольного цирозу печінки. Дефіцит якого вітаміну є основною причиною анемії у цього пацієнта?

- * А) Фолієва кислота**
- В) Ліпоєва кислота
- С) Біотин
- Д) Тіамін
- Е) Пантотенова кислота

143. У малюка, що родився недоношеним, високий рівень білірубіну. Для зниження гіпербілірубінемії дитині ввели фенорбарбітал у дозі 5 мг. На який процес впливає фенорбарбітал?

- * А) Адуція синтезу цитохрому Р450**
- В) Гальмування розпаду гемоглобіну
- С) Активація протеолітичних ферментів
- Д) Еритропоез
- Е) Синтез інсуліну

144. Пагонам баранця звичайного притаманний такий тип галуження:

- * А) Дихотомічне**
- В) Моноподіальне
- С) Симподіальне
- Д) Кущення
- Е) Псевдодихотомічне

145. В хіміко-аналітичній лабораторії спеціаліст досліджує суміш катіонів V аналітичної групи. При додаванні тіоціонат-іонів розчин забарвлюється в червоний колір. Про наявність якого катіону свідчить даний аналітичний ефект?

*** A) Fe^{3+}**

B) Fe^{2+}

C) Mg^{2+}

D) Bi^{3+}

E) Mn^{2+}

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

*** A) Чотирисильний**

B) Двосильний

C) Двобратній

D) Однобратній

E) Багатобратній

147. У випадках різних отруєнь, при наданні швидкої невідкладної допомоги, лікарі використовують лікарський засіб "Карболен", який у своєму складі має активоване вугілля. Яке явище лежить в основі дії цього засобу?

*** A) Адсорбція**

B) Десорбція

C) Когезія

D) Адгезія

E) Змочування

148. В фармацевтичній галузі використовують лікарські колоїдні препарати срібла, захищені білками - протаргол і коларгол. Яке явище лежить в основі їх виробництва?

*** А) Колоїдний захист**

- В) Сенсибілізація
- С) Флокуляція
- Д) Коагуляція
- Е) Флотація

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

*** А) Звикання золю**

- В) Антагонізм
- С) Синергізм
- Д) Адитивність
- Е) Зниження чутливості

150. Оберіть метод кількісного визначення пероксиду водню в присутності консервантів:

*** А) Йодометрія**

- В) Перманганатометрія
- С) Дихроматометрія
- Д) Цериметрія
- Е) Броматометрія

151. Після обробки мікропрепарату розчином хлор-цинк-йоду оболонки певних груп клітин набули жовте забарвлення, що свідчить про наявність в них:

*** А) Лігніну**

- В) Суберину
- С) Кутину
- Д) Глікогену
- Е) Кремнезему

152. У представників родини Malvaceae плід розпадається при дозріванні на однонасінні мерикарпії. Це схизокарпний плід:

*** А) Калачик**

- В) Збірна сім'янка
- С) Рема
- Д) Ценобій
- Е) Коробочка

153. Чоловіку 28-ми років, хворому на туберкульоз, лікар призначив протитуберкульозні препарати. Назвіть, який із наведених хіміотерапевтичних препаратів діє на збудник туберкульозу?

*** А) Фтивазид**

- В) Фурацилін
- С) Метисазон
- Д) Сульфадимезин
- Е) Фталазол

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

*** А) Віруси**

- В) Гриби
- С) Бактерії
- Д) Найпростіші
- Е) Рикетсії

155. Спадкові захворювання можуть бути пов'язані з порушенням структури і кількості хромосом або генів. Яке з перерахованих захворювань відноситься до моногенних захворювань?

*** А) Гемофілія**

- В) Цукровий діабет
- С) Синдром Шерешевського
- Д) Синдром Клайнфельтера
- Е) Хвороба Дауна

156. Спадкові дефекти глутатіонпероксидази в еритроцитах призводять до гемолітичної анемії. Порушення якого процесу має місце за цих умов?

*** А) Знешкодження активних форм кисню**

- В) Анаеробний гліколіз
- С) Метаболізм пуринових нуклеотидів
- Д) Цикл лимонної кислоти
- Е) Окиснення жирних кислот

157. У хворі спостерігається підвищення вмісту сечової кислоти в крові та сечі, відкладення солей сечової кислоти у суглобах і хрящах. Для якого захворювання це характерно?

*** А) Подагра**

В) Рахіт

С) Остеопороз

Д) Скорбут

Е) Остеохондроз

158. При дослідженні шлункового соку виявлено відсутність вільної хлороводневої кислоти. Як характеризується такий стан?

*** А) Ахлоргідрія**

В) Гіперхлоргідрія

С) Гіпохлоргідрія

Д) Ахілія

Е) Гіпокінез

159. Які катіони можна визначити комплексометрично в кислому середовищі?

*** А) Fe^{3+}**

В) Cu^{2+}

С) Ni^{2+}

Д) Mg^{2+}

Е) Al^{3+}

160. Колоїдний розчин - це одна з лікарських форм. Вкажіть структурну одиницю колоїдного розчину:

*** А) Міцела**

- В) Молекула
- С) Атом
- Д) Йон
- Е) Вільний радикал

161. До досліджуваного розчину, що містить катіони III групи, додали розчин калію хромату. Випав осад жовтого кольору розчинний в ацетатній кислоті. Це свідчить про присутність у розчині катіонів:

*** А) Стронцію**

- В) Барію
- С) Кальцію
- Д) Меркурію (I)
- Е) Арґентуму (I)

162. Яким реагентом можна відокремити магній-катіони від інших катіонів V аналітичної групи в систематичному ході аналізу?

*** А) Насичений розчин амонію хлориду**

- В) Надлишок концентрованого розчину амоніаку
- С) Гідроген пероксид
- Д) Нітратна кислота
- Е) Розчин лугу

163. Який тип провідних пучків притаманний для усіх зон кореня односім'ядольних рослин?

*** А) Радіальний**

- В) Центрофлоемний
- С) Центроксилемний
- Д) Біколаторальний
- Е) Колаторальний

164. Наявність у розчинах ВМС відносно великих гнучких макромолекул суттєво впливає на осмотичний тиск розчинів полімерів, що обчислюється за рівнянням:

*** А) Галлера**

- В) Вант-Гоффа
- С) Доннана
- Д) Ейнштейна
- Е) Кірхгоффа

165. Пацієнту похилого віку з метою попередження розвитку жирової інфільтрації печінки рекомендовано вживати в їжу сир. Яка незамінна амінокислота, необхідна для синтезу фосфоліпідів, є у сирі у великій кількості?

*** А) Метіонін**

- В) Аргінін
- С) Аланін
- Д) Аспартат
- Е) Пролін

166. 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

167. 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

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

*** А) Н (біотин)**

- В) С (аскорбінова кислота)
- С) А (ретинол)
- Д) Б₁ (тіамін)
- Е) Б₂ (рибофлавін)

169. При порушенні експлуатації пічного опалення люди часто отруюються чадним газом. До утворення якої сполуки у крові призводить отруєння чадним газом?

*** А) Карбоксигемоглобін**

В) Карбгемоглобін

С) Метгемоглобін

Д) Дезоксигемоглобін

Е) Оксигемоглобін

170. Велика група антибіотиків, що використовуються в медицині, гальмують синтез нуклеїнових кислот і білків. Який процес інгібує актиноміцин?

*** А) Транскрипція**

В) Репарація

С) Трансляція

Д) Реплікація

Е) Рекогніція

171. Астрагал шерстистоквітковий має сидячі квітки, які зібрані у суцвіття з вкороченою потовщеною віссю. Це суцвіття:

*** А) Головка**

В) Щиток

С) Китиця

Д) Колос

Е) Кошик

172. Високомолекулярні речовини (ВМР) широко використовують у фармації. Яка властивість істинних розчинів характерна і для розчинів ВМР?

*** А) Термодинамічна стійкість**

- В) Броунівський рух
- С) Наявність поверхні поділу
- Д) Розсіювання світла
- Е) Велика структурна в'язкість

173. Однаковий аналітичний ефект спостерігають при взаємодії NO⁻ та NO⁻-іонів з:

*** А) Дифеніламіном і концентрованою H₂SO₄**

- В) Розчином KMnO₄
- С) Розчином I₂ у KI
- Д) Розчином AgNO₃
- Е) Розчином BaCl₂

174. У хворого, що страждає на ішемічну хворобу серця, спостерігаються венозна гіперемія нижніх кінцівок, збільшення печінки, асцит, задишка, підвищена втомлюваність. Яка серцева недостатність спостерігається у хворого?

*** А) Правошлуночкова**

- В) Лівошлуночкова
- С) Компенсована
- Д) Субкомпенсована
- Е) Гостра

175. Позитивний результат при лікуванні сифілісу дає піротерапія. З яким впливом лихоманки на організм це пов'язано?

*** А) Збільшення проникності гематоенцефалічного бар'єру**

- В) Збільшення частоти серцевих скорочень
- С) Збільшення діурезу
- Д) Збільшення викиду гормонів щитоподібної залози
- Е) Збільшення потовиділення

176. У хворого, що тривало страждає на хронічний гломерулонефрит, виникла уремія. Рівні креатиніну, сечовини і сечової кислоти у крові різко підвищені. Яке порушення кислотно-основного стану супроводжує дану патологію?

*** А) Видільний ацидоз**

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

177. Колоїдні поверхнево-активні речовини (ПАР) різного типу у великих масштабах використовують у виробництві фармацевтичних та косметичних препаратів. Такі сполуки біологічного походження, як амінокислоти, належать до класу:

*** А) Йоногенних амфолітних ПАР**

- В) Неіоногенних ПАР
- С) Йоногенних аніоноактивних ПАР
- Д) Йоногенних катіоноактивних ПАР
- Е) Неіоногенних амфолітних ПАР

178. Ви роздивляєтесь багату на ефірні олії та гіркоти сріблясто опушену рослину родини Asteraceae. Для заготівлі використовують верхівкові пагони з волоттю дрібних кулястих кошиків. Ця рослина:

*** A) *Artemisia absinthium***

- B) *Arctium lappa*
- C) *Bidens tripartita*
- D) *Calendula officinalis*
- E) *Chamomilla recutita*

179. У хворі з недостатністю мітрального клапану з'явилися задишка, набряки, падіння тиску. Який патогенетичний механізм виникнення серцевої недостатності?

*** A) Перенавантаження об'ємом крові**

- B) Порушення регуляції серцевої діяльності
- C) Зниження об'єму циркулюючої крові
- D) Перенавантаження опором викиду крові
- E) Ушкодження міокарда

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

*** A) Окиснювальне фосфорилування**

- B) Субстратне фосфорилування
- C) Мікросомальне окиснення
- D) Пероксидне окиснення ліпідів
- E) Окиснювальне декарбоксилювання

181. Оберіть індикатори для ацидіметричного визначення речовин у суміші NaOH та Na_2CO_3 :

*** А) Фенолфталеїн, метиловий оранжевий**

- В) Калію хромат, залізоамонійні квасці
- С) Еозин, флюоресцеїн
- Д) Дифенілкарбазон, дифенлікарбазид
- Е) Тропеолін 00, метиленовий синій

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

*** А) Розведених**

- В) Концентрованих
- С) Висококонцентрованих
- Д) Типу вода-олія
- Е) Типу олія-вода

183. Реакція нітрування фенолу протікає з утворенням орто- і паранітрофенолу. До якого типу реакцій її відносять?

*** А) Паралельна**

- В) Послідовна
- С) Спряжена
- Д) Зворотня
- Е) Ланцюгова

184. Процес окиснювального фосфо-рилювання - це головний шлях біосинтезу АТФ в організмі людини. В якій органелі клітини локалізована АТФ-синтетаза?

*** А) Мітохондрія**

- В) Лізосоми
- С) Ядро
- Д) Апарат Іольджі
- Е) Мікросоми

185. Хворий поступив до клініки зі скаргами на загальну слабкість, головний біль, біль у поперековій ділянці тіла, набряки обличчя та кінцівок. В аналізі сечі: протеїнурія, гематурія, циліндрурія. Що є провідним патогенетичним механізмом набряків при гломерулонефриті?

*** А) Зниження онкотичного тиску крові**

- В) Підвищення судинної проникливості
- С) Підвищення гідродинамічного тиску крові
- Д) Порушення гормонального балансу
- Е) Порушення лімфовідтоку

186. У жінки 52-х років розвинулась катаракта (помутніння кришталика) на тлі цукрового діабету. Посилення якого процесу є причиною помутніння кришталика?

*** А) Глікозилювання білків**

- В) Ліполіз
- С) Кетогенез
- Д) Протеоліз білків
- Е) Глюконеогенез

187. Чоловік отримав дозу опромінення 30 Гр. У нього спостерігаються некротична ангіна, розлади шлунково-кишкового тракту. В крові - анемія, лейкопенія, тромбоцитопенія. Який період гострої променевої хвороби у чоловіка?

*** А) Розпалу хвороби**

- В) Первинних реакцій
- С) Удаваного благополуччя
- Д) Кінця хвороби
- Е) -

188. Для лікування онкологічного хворого використовувався аналог УМФ-5 фторурацил, який блокує синтез тимідину. Активність якого ферменту гальмується цим препаратом?

*** А) Тимідилатсинтаза**

- В) Тимідинфосфорилаза
- С) Аденозиндезаміназа
- Д) Дигідрооротатдегідрогеназа
- Е) Рибонуклеотидредуктаза

189. У сільській місцевості серед тварин виникли випадки сибірки. Для попередження розповсюдження захворювання необхідно провести масову імунізацію тварин. Який препарат необхідно використати?

*** А) Живу вакцину СТІ**

- В) БЦЖ
- С) Вакцину Солка
- Д) Вакцину Себіна
- Е) АКДП

190. У хворого з черепно-мозковою травмою спостерігаються епілептиморфні судомні напади, що регулярно повторюються. Утворення якого біогенного аміну порушено при цьому стані?

*** А) ГАМК**

- В) Гістамін
- С) Адреналін
- Д) Серотонін
- Е) Норадреналін

191. Лікарня замовила в аптечній фірмі препарати, що використовуються для діагностики інфекційних захворювань. Ці препарати дозволяють виявити наявність у пацієнта стану інфекційної алергії. Назвіть ці препарати:

*** А) Алергени**

- В) Діагностичні сироватки
- С) Діагностикуми
- Д) Імуноглобуліни
- Е) Анатоксини

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

*** А) Експансивний ріст**

- В) Метастазування
- С) Ракова кахексія
- Д) Проростання у навколишню тканину
- Е) Інфільтруючий ріст

193. Ізоелектрична точка глобуліну 6,4. При якому значенні рН буде відсутнім рух при електрофорезі?

*** А) 6,4**

В) 6,0

С) 5,0

Д) 7,0

Е) 8,0

194. Активність знешкодження токсичних речовин у дітей нижча у 4 рази, ніж у дорослих. Який фермент, необхідний для кон'югації токсичних сполук, має низьку активність у дітей?

*** А) Глюкуронілтрансфераза**

В) АлАТ

С) АсАТ

Д) Креатинфосфокіназа

Е) ЛДГі

195. Хворому призначено гідразид ізо-нікотинової кислоти (антивітамін вітаміну РР). Недостатність синтезу якого коферменту спостерігається у даного пацієнта?

*** А) НАД+**

В) ФАД

С) ФМН

Д) КоА-SH

Е) ТПФ

196. Для попередження і лікування інфекційних захворювань часто використовуються профілактично-лікувальні сироватки та імуноглобуліни. Який вид імунітету створюється у людини після введення цих препаратів?

*** А) Штучний пасивний імунітет**

- В) Природний активний імунітет
- С) Штучний активний імунітет
- Д) Природний пасивний імунітет
- Е) Видовий спадковий імунітет

197. Для проникнення в тканини організму і поширення в них патогенні мікроорганізми продукують різноманітні ферменти. Виберіть ці ферменти серед перерахованих:

*** А) Гіалуронідаза, лецитиназа**

- В) Ліаза, лігаза
- С) Трансфераза, нуклеаза
- Д) Оксидаза, каталаза
- Е) Естераза, протеаза

198. Для проникнення в тканини організму і поширення в них патогенні мікроорганізми продукують різноманітні ферменти. Виберіть ці ферменти серед перерахованих:

*** А) Гіалуронідаза, лецитиназа**

- В) Ліаза, лігаза
- С) Трансфераза, нуклеаза
- Д) Оксидаза, каталаза
- Е) Естераза, протеаза

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

*** А) Диференціально-діагностичні**

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

200. 

*** А) NO₃**

- В) AgCl
- С) Ag⁺
- Д) AgCl та Ag⁺
- Е) Ag⁺ та NO₃⁻