

ТЕСТУВАННЯ.УКР Бази тестів

Буклет 2013 року

Цей тест можна пройти в режимі онлайн тестування на сайті <https://тестування.укр/testkrok/studing/657>

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

1. Груповим реактивом на катіони VI аналітичної групи (кислотно-основна класифікація) Co^{2+} , Ni^{2+} , Cd^{2+} , Cu^{2+} , Hg^{2+} є надлишок концентрованого амонію гідроксиду. При цьому спостерігається утворення:
 - A. Розчинних у воді аміачних комплексних сполук *
 - B. Гідроксидів катіонів, розчинних у кислотах
 - C. Забарвлених, нерозчинних у воді сполук
 - D. Гідроксидів катіонів, розчинних у лугах
 - E. Гідроксидів катіонів, не розчинних в надлишку амонію гідроксиду
2. Яка з наведених реакцій вказує на основні властивості піридину?
 - A. *
 - B.
 - C.
 - D.
 - E.
3. 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:
 - A. Циклооксигеназа-1 (ЦОГ-1) *
 - B. Циклооксигеназа-2 (ЦОГ-2)
 - C. Ліпооксигеназа (ЛОГ)
 - D. Тромбоксансинтетаза
 - E. Простациклінсинтетаза
4. Внаслідок інфаркту міокарда у хворого виникла шлуночкова аритмія. Серцевий ритм нормалізувався після введення протиаритмічного засобу з місцевоанестезуючою активністю. Який препарат введено?
 - A. Лідокаїн *
 - B. Новокаїнамід
 - C. Верапаміл
 - D. Панангін
 - E. Пропранолол
5. До приймального відділення надійшов у важкому стані чоловік 38-ми років, який отруївся сулемою. Який ан-тидот треба негайно ввести хворому?
 - A. Унітіол *
 - B. Дипіроксим

- C. Атропін
- D. Налорфін
- E. Ізонітрозин

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

- A. Бензилпеніцилін *
- B. Гентаміцин
- C. Сульфален
- D. Левоміцетин
- E. Офлоксацин

7. 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

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

- A. Лоратадин *
- B. Димедрол
- C. Дипразин
- D. Супрастин
- E. Піпольфен

9. Розчини деяких електrolітів є лікарськими препаратами. Яке максимальне значення ізотонічного коефіцієнта для розчину $MgSO_4$?

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

10. Яка із наведених формул відповідає ацетооцтовій кислоті?

- A. *
- B.
- C.
- D.
- E.

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

- A. Блокада D_2 -рецепторів *
 - B. Блокада M_1 -холінорецепторів
 - C. Блокада H_1 -рецепторів
 - D. Стимуляція β -адренорецепторів
 - E. Стимуляція M_1 -холінорецепторів
12. Після застосування фенацетину у пацієнта з'явився гострий біль у горлі, підвищилася температура тіла. Обстеження показало наявність некротичної ангіни і агранулоцитозу. Зменшення кількості яких лейкоцитів характерно для агранулоцитозу?
- A. Нейтрофіли *
 - B. Еозинофіли
 - C. Базофіли
 - D. Лімфоцити
 - E. Моноцити
13. Хворому на стенокардію призначили метопролол. Який фармакологічний ефект дозволяє застосувати цей препарат для лікування стенокардії?
- A. Антиангінальний *
 - B. Гіпотензивний
 - C. Антиаритмічний
 - D. Антиагрегантний
 - E. Бронхолітичний
14. У хворого у зв'язку з загостренням сечокам'яної хвороби виникла ниркова колька. Який препарат необхідно ввести для усунення кольки?
- A. Дротаверину гідрохлорид *
 - B. Силібор
 - C. Альмагель
 - D. Етимізол
 - E. Прозерин
15. Хворому на невроз було призначено анксиолітичний засіб, похідне бензоді-азепіну. Назвіть препарат:
- A. Діазепам *
 - B. Атропіну сульфат
 - C. Піроксикам
 - D. Ретаболіл
 - E. Циклодол
16. Хворому 49-ти років з гострою серцевою недостатністю і непереносимістю серцевих глікозидів було введено добутамін. Який механізм дії цього препарату?
- A. Стимуляція β -адренорецепторів *
 - B. Стимуляція α -адренорецепторів
 - C. Блокада K^+ -, Na^+ -АТФ-ази
 - D. Пригнічення активності фосфодіестерази
 - E. Стимуляція M -холінорецепторів

17. Жінці 65-ти років з переломом нижньої щелепи призначили препарат із групи наркотичних анальгетиків. Назвіть препарат:
- A. Промедол *
 - B. Пірацетам
 - C. Гепарин
 - D. Циннаризин
 - E. Фуросемід
18. У рослини, що визначається, квітки метеликового типу. Ця рослина відноситься до родини:
- A. Fabaceae *
 - B. Scrofulariaceae
 - C. Ranunculaceae
 - D. Lamiaceae
 - E. Asteraceae
19. На поздовжньому зрізі кореня кульбаби розпізнані трубчасті структури з густим білим секретом. Місцями вони пов'язані між собою бічними відгалуженнями. Це:
- A. Членисті молочники з анастомозами *
 - B. Членисті молочники без анастомозів
 - C. Нечленисті нерозгалужені молочники
 - D. Лізигенні канали
 - E. Схізогенні ходи
20. Хворий страждає на тромбофлебіт. Який з вітамінів, що посилює синтез факторів згортання крові, може провокувати загострення даного захворювання?
- A. К *
 - B. С
 - C. B₂
 - D. D
 - E. B₁
21. 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:
- A. Solanum tuberosum *
 - B. Solanum dulcamara
 - C. Solanum lycopersicum
 - D. Capsicum annuum
 - E. Hyoscyamus niger
22. Виберіть препарат для лікування бронхіальної астми з групи β_2 -адреностимуляторів:
- A. Сальбутамол *
 - B. Еуфілін

- C. Атровент
- D. Кетотифен
- E. Беклометазон

23. У жінки 25-ти років на 8-му місяці вагітності з'явилися ознаки розширення вен нижніх кінцівок, набряки стоп. Який вид розладів периферичного кровообігу спостерігається у вагітної?
- A. Венозна гіперемія *
 - B. Артеріальна гіперемія нейротонічного типу
 - C. Артеріальна гіперемія нейропаралітичного типу
 - D. Ішемія
 - E. Емболія
24. 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?
- A. Газова емболія *
 - B. Жирова емболія
 - C. Повітряна емболія
 - D. Клітинна емболія
 - E. Тромбоемболія
25. 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?
- A. Циркуляторна *
 - B. Анемічна
 - C. Гемічна
 - D. Тканинна
 - E. Гіпоксична
26. При підйомі у гори у альпініста з'явилися мерехтіння перед очима, задишка, тахікардія, ціанотичний відтінок шкіри і слизових. Який вид гіпоксії спостерігається?
- A. Гіпоксична *
 - B. Гемічна
 - C. Циркуляторна
 - D. Дихальна
 - E. Тканинна
27. При дослідженні крові виявлені структурні зміни еритроцитів та гемоглобіну. Заміна якої амінокислоти у β -ланцюгу гемоглобіну може до цього призводити?
- A. Глутамінової кислоти на валін *
 - B. Аргініну на серин
 - C. Аспарагінової кислоти на валін
 - D. Аспарагінової кислоти на лейцин
 - E. Фенілаланіну на аланін

28. Оберіть з препаратів, що надійшли до аптеки, той, який відноситься до жиророзчинних вітамінних препаратів:
- A. Ретинолу ацетат *
 - B. Окситоцин
 - C. Ацикловір
 - D. Гепарин
 - E. Димедрол
29. З яким реагентом п-амінобензойна кислота реагує по аміногрупі?
- A. HCl *
 - B. NH₄OH
 - C. NaOH
 - D. CH₃COONa
 - E. KCN
30. Хворому з нирковою колькою в комплексну терапію долучено спазмолітик з групи М-холіноблокаторів, а саме:
- A. Атропін *
 - B. Прозерин
 - C. Галантамін
 - D. Дитилін
 - E. Бензогексоній
31. Діагностовано трихомоніаз. Який антимікробний препарат необхідно призначити?
- A. Метронідазол *
 - B. Ампіцилін
 - C. Хлорохін
 - D. Ністатин
 - E. Гентаміцин
32. При обробці рослинних клітин флороглюцином з концентрованою сірчаною кислотою їх оболонки набули малиново-червоного забарвлення, що вказує на їх:
- A. Здерев'яніння *
 - B. Опробкування
 - C. Ослизніння
 - D. Кутинізацію
 - E. Мінералізацію
33. У однієї з рослин, що вивчається, підкласу ранункуліди встановлено наявність у всіх його органах молочників із жовто-оранжевим молочним соком, що характерно для:
- A. *Chelidonium majus* *
 - B. *Ranunculus acris*
 - C. *Adonis vernalis*
 - D. *Papaver somniferum*
 - E. *Aconitum napellus*

34. В аптеці хворому на хронічний бронхіт відпускають глауцину гідрохлорид. Про який типовий побічний ефект препарату слід застерегти хворого?
- A. Зниження артеріального тиску *
 - B. Збудження центральної нервової системи
 - C. Порушення серцевого ритму
 - D. Підвищення внутрішньоочного тиску
 - E. Алергічні висипи на шкірі
35. Лікар при підозрі на холеру призначив пацієнту доксицикліну гідрохлорид. До якої групи антибіотиків відноситься даний препарат?
- A. Тетрацикліни *
 - B. Пеніциліни
 - C. Цефалоспорини
 - D. Циклічні поліпептиди
 - E. Макроліди та азаліди
36. У розчині присутні катіони цинку і алюмінію. Вкажіть реагент, який дозволяє виявити в цьому розчині катіони цинку:
- A. Розчин калію гексаціаноферату (II) *
 - B. Розчин натрію гідроксиду
 - C. Кобальту нітрат $\text{Co}(\text{NO}_3)_2$
 - D. Надлишок 6M гідроксиду натрію в присутності пероксиду водню
 - E. Розчин сульфатної кислоти
37. Вміст магнію сульфату в лікарському препараті визначають методом комплексонометричного титрування. Запропонуйте індикатор для фіксування кінцевої точки титрування:
- A. Хромоген чорний *
 - B. Фенолфталеїн
 - C. Метилловий оранжевий
 - D. Еозин
 - E. -
38. Для визначення масової частки натрію хлориду в лікарському препараті використовують метод Фаянса-Ходакова. Титрування проводять у присутності розчину індикатора:
- A. Флуоресцеїн *
 - B. Калію хромат
 - C. Амонію заліза (III) сульфат
 - D. Дифенілкарбазон
 - E. Фероїн
39. Оберіть пару електродів для потенціометричного визначення рН розчину:
- A. Скляний-хлорсрібний *
 - B. Каломельний-хлорсрібний
 - C. Хінгідронний-стибієвий
 - D. Сірчаноокислий ртутний-хлорсрібний

Е. Скляний-стибієвий

40. Зелені пігменти рослин, за участю яких відбувається фотосинтез, містяться в:
- A. Хлоропластах; *
 - B. Амілопластах
 - C. Хромопластах
 - D. Протеопластах
 - E. Мітохондріях
41. Мікроскопічним дослідженням стебла багаторічної рослини виявлено покривну тканину вторинного походження, що утворилась внаслідок поділу клітин ...
- A. Фелогену *
 - B. Прокамбію
 - C. Камбію
 - D. Перициклу
 - E. Протодерми
42. Допоможіть лікареві вибрати раціональний шлях введення корглікону при лікуванні гострої серцевої недостатності:
- A. Внутрішньовенний *
 - B. Дом'язовий
 - C. Підшкірний
 - D. Всередину
 - E. Інгаляційний
43. В аптеку звернулася жінка, у якої на верхній губі з'явилися герпетичні висипання. Порекомендуйте для лікування противірусний препарат:
- A. Ацикловір *
 - B. Ізоніазид
 - C. Глібенкламід
 - D. Хінгамін
 - E. Метронідазол
44. У пацієнта виявлено мегалобластичну гіперхромну анемію. Порадьте препарат для лікування даної патології:
- A. Ціанокобаламін *
 - B. Аскорбінова кислота
 - C. Сальбутамол
 - D. Бісакодил
 - E. Вікасол
45. Який із лікарських засобів можна використовувати при лікуванні глаукоми?
- A. Пілокарпіну гідрохлорид *
 - B. Атропіну сульфат
 - C. Кислота ацетилсалцилова

- D. Промедол
- E. Діазепам

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

- A. Вікасол *
- B. Інсулін
- C. Метопролол
- D. Гепарин
- E. Дихлотіазид

47. Вкажіть гормональний препарат для стимуляції пологів:

- A. Окситоцин *
- B. Прогестерон
- C. Сальбутамол
- D. Дексаметазон
- E. Метопролол

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

- A. Кущ *
- B. Дерево
- C. Ліана
- D. Однорічна трава
- E. Багаторічна трава

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

- A. Інфекційний мононуклеоз, ВІЛ-інфекція *
- B. Туберкульоз, дифтерія
- C. Поліомієліт, гепатит А
- D. Дизентерія, холера
- E. Ку-лихоманка, висипний тиф

50. У мазку з випорожнень хворого виявлені грамнегативні бактерії у вигляді коми. Які властивості слід у першу чергу вивчити за допомогою мікроскопа для отримання додаткової інформації про виявлені мікроби?

- A. Рухливість *
- B. Наявність спор
- C. Наявність капсул
- D. Наявність цист
- E. Наявність гранул волютину

51. Жінка середнього віку звернулась до провізора відпустити препарат для зняття нападу стенокардії. Вкажіть цей препарат:

- A. Нітрогліцерин *
B. Кофеїн-бензоат натрію
C. Дигоксин
D. Добутамін
E. Адреналіну гідрохлорид
52. Який з перерахованих розчинів однакової молярності кристалізується при найнижчій температурі?
A. $Al_2(SO_4)_3$ *
B. NaCl
C. KI
D. Сечовини
E. $C_6H_{12}N_4$
53. Пацієнт отримує леводопу у зв'язку з хворобою Паркінсона. Механізм дії цього засобу пов'язаний з тим, що він є:
A. Попередником дофаміну *
B. Попередником стероїдних гормонів
C. Блокатором деградації дофаміну
D. Попередником ацетилхоліну
E. Симпатолітиком
54. Сульфаніламід широко використовуються як бактеріостатичні засоби. Механізм протимікробної дії сульфаніламідних препаратів ґрунтується на структурній подібності їх з:
A. Параамінобензойною кислотою *
B. Глутаміною кислотою
C. Фолієвою кислотою
D. Нуклеїною кислотою
E. Антибіотиками
55. Груповим реагентом на першу аналітичну групу аніонів є нітрат барію. Укажіть аніони першої групи:
A. PO_4^{3-} , CO_3^{2-} *
B. BrO_3^- , Br^- , ClO_4^-
C. CH_3COO^- , S_2^{2-} , I^-
D. NO_3^- , NO_2^- , $HCOO^-$
E. Cl^- , Br^- , OH^-
56. Які стандартні розчини (титранти) використовують у методі кислотно-основного титрування?
A. NaOH, HCl *
B. $AgNO_3$, $BaCl_2$
C. $NaNO_2$, $Na_2S_2O_3$
D. KI, $K_2Cr_2O_7$

Е. KI, KMnO₄

57. В якісному аналізі при осадженні сульфатів катіонів третьої аналітичної групи (Ca²⁺, Sr²⁺, Ba²⁺) з метою зменшення розчинності сульфатів у розчин додають:
- А. Етиловий спирт *
 - В. Дистильовану воду
 - С. Бензол
 - Д. Хлороформ
 - Е. Аміловий спирт
58. 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
59. 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
60. Фторид натрію входить до складу препаратів, що застосовують при лікуванні карієсу зубів. З якою із наведених сполук реагує NaF?
- А. H₂SO₄ *
 - В. CO₂
 - С. NaCl
 - Д. KI
 - Е. CH₃COOH
61. 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
62. Яким аналітичним ефектом супроводжується реакція виявлення катіонів калію при дії

натрію гідротартрату?

- A. Білий кристалічний осад *
- B. Жовте забарвлення розчину
- C. Білий аморфний осад
- D. Бурий осад
- E. Жовтий осад

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

- A. Глауцин *
- B. Кодеїн
- C. Ацетилцистеїн
- D. Амброксол
- E. Мукалтин

64. Який розчин можна фотоколориметрувати за власним поглинанням?

- A. Калію хромат *
- B. Калію хлорид
- C. Калію сульфат
- D. Калію нітрат
- E. Калію фосфат

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

- A. Скляний *
- B. Хлорсрібний
- C. Срібний
- D. Платиновий
- E. Каломельний

66. Вкажіть продукт взаємодії пурину з натрій гідроксидом:

- A. *
- B.
- C.
- D.
- E.

67. До якого типу відноситься реакція:


- A. Приєднання *
- B. Заміщення
- C. Відновлення
- D. Окиснення
- E. Перегрупування

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

- A. Валеріанова кислота *
- B. HCl
- C. NaOH
- D. Сечовина
- E. -

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

- A. Альвеолярної вентиляції *
- B. Перфузії легень
- C. Дифузії газів
- D. Дисоціації оксигемоглобіну
- E. Утилізації кисню

70. Для розпізнавання фенолу і саліцилової кислоти використовують реагент: 

- A. Розчин натрій гідрокарбонату *
- B. Розчин ферум (III) хлориду
- C. Розчин натрій гідроксиду
- D. Розчин натрій хлориду
- E. Розчин бром

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

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

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

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

73. До лікаря звернувся хворий, який кілька днів тому поранив кисть лівої руки. Скаржить 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?

- A. Запалення *
- B. Пухлина
- C. Емболія
- D. Тромбоз
- E. Лімфостаз

74. У результаті якої з наведених реакцій утвориться етан?

- A. *
- B.
- C.
- D.
- E. -

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

- A. Гемолітичні стрептококи *
- B. Плісняві гриби
- C. Сарцини
- D. Грампозитивні бацили
- E. Мікрококи

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

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

77. Дією якого реагенту можна відрізнити етанол від гліцерину?

- A. $Cu(OH)_2$ *
- B. HBr
- C. $FeCl_3$
- D. $KMnO_4$
- E. Ag_2O

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

- A. Сибірка *
- B. Дифтерія
- C. Вірусний гепатит
- D. Кашлюк
- E. Дизентерія

79. 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?

- A. Енергія Гіббса *
- B. Енергія Гельмгольца
- C. Внутрішня енергія
- D. Ентропія

Е. Ентальпія

80. При санітарно-бактеріологічному дослідженні повітря у приміщенні аптеки встановлено підвищення вмісту санітарно-показових мікроорганізмів. Які це мікроорганізми?
- A. Золотавий стафілокок і гемолітичні стрептококи *
 - B. Дифтерійна та туберкульозна палички
 - C. Кишкова і синьогнійна палички
 - D. Епідермальний стафілокок і сарцини
 - E. Ентерококи і цитробактер
81. При бактеріологічному контролі якості дезінфекції, проведеної в аптеці, в підсобному приміщенні (у зливні раковини умивальника) виявлений мікроорганізм з наступними властивостями: рухливі неспорівні 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*
82. Під час мікробіологічного контролю лікарської сировини виявлені капсульні бактерії. Який метод фарбування використали для виявлення капсули?
- A. Бурі-Гінса *
 - B. Ціля-Нільсена
 - C. Нейсера
 - D. Грама
 - E. Ожешко
83. В медицині широко використовуються антибіотики, продуцентами яких є гриби родів *Penicillium* і *Aspergillus*, що відносяться до класу:
- A. Аскоміцети *
 - B. Базидіоміцети
 - C. Зигоміцети
 - D. Дейтеромицети
 - E. Хітридіоміцети
84. В перезрілих соковитих плодах відбулось руйнування міжклітинної речовини і роз'єднання клітин внаслідок такого процесу:
- A. Мацерація *
 - B. Лігніфікація
 - C. Мінералізація
 - D. Ослизніння
 - E. Гумоз

85. Для визначення вмісту купрум (II) сульфату застосували метод йодометричного титрування. Титрантом метода є:
- A. Розчин натрій тіосульфату *
 - B. Розчин калій гідроксиду
 - C. Розчин йоду в розчині калій йодиду
 - D. Розчин калій періодату
 - E. Розчин калій перманганату
86. Внутрішньоклітинний метаболізм гліцерину починається з його активації. Яка сполука утворюється в першій реакції його перетворення?
- A. Альфа-гліцеролфосфат *
 - B. Піруват
 - C. Лактат
 - D. Холін
 - E. Ацетилкоензим А
87. Хворий 39-ти років страждає на бронхіальну астму і порушення серцевого ритму у вигляді брадиаритмії. Препарати якої фармакологічної групи доцільно призначити для усунення бронхоспазму?
- A. М-холіноблокатори *
 - B. β -адреноблокатори
 - C. М-холіноміметики
 - D. Антихолінестеразні засоби
 - E. Міорелаксанти
88. 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:
- A. *Elytrigia repens* *
 - B. *Triticum aestivum*
 - C. *Zea mays*
 - D. *Avena sativa*
 - E. *Secale cereale*
89. 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?
- A. Легенева рестриктивна *
 - B. Центральна
 - C. Периферична
 - D. Легенева обструктивна
 - E. Торако-діафрагмальна
90. У рослини родини макових суцвіття зонтикоподібне, квітки невеликі, з опадаючою чашечкою і чотирма жовтими пелюстками, молочний сік жовтого кольору. Це є:
- A. Чистотіл великий *

- В. Мак дикий
- С. Мак снодійний
- Д. Мак східний
- Е. Мачок жовтий

91. У хворого 43-х років закупорка загальної жовчної протоки. Поява в сечі якої з перелічених речовин спостерігається за цих умов?
- А. Білірубін *
 - В. Кетоніві тіла
 - С. Сечова кислота
 - Д. Креатинін
 - Е. Глюкоза
92. У дитини з підозрою на дифтерію взяли мазки з зіву і направили в бакла-бораторію. 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
93. 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. Гіперліпацидемія
 - Д. Аміноацидемія
 - Е. Метаболічний ацидоз
94. 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
95. Оберіть назву, яка відповідає формулі: $\text{CH}_3 - \text{C} = \text{N}$?
- А. Нітрил оцтової кислоти *
 - В. Ацетамід
 - С. Ацетангідрид
 - Д. Ацетоксим
 - Е. Етилізоціанід

96. Які дані необхідно використовувати для визначення енергії активації?
- A. Константи швидкості реакції при двох температурах *
 - B. Теплова енергія реакції
 - C. Зміна енергії системи
 - D. Внутрішня енергія системи
 - E. Порядок реакції
97. Кількісне визначення гідроген пероксиду проводять титриметричним методом:
- A. Перманганатометрії *
 - B. Меркурометрії
 - C. Меркуриметрії
 - D. Аргентометрії
 - E. Алкаліметрії
98. Яка із наведених сполук НЕ БУДЕ знебарвлювати бромну воду?
- A. $\text{CH}_3 - \text{CH}_3$ *
 - B. $\text{CH}_2 = \text{CH}_2$
 - C. $\text{CH} = \text{CH}$
 - D. $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH}_2$
 - E.
99. Фізико-хімічні методи використовують для кількісного визначення лікарських речовин. Якій з наведених нижче методів ґрунтується на визначенні оптичної густини розчину?
- A. Спектрофотометрія *
 - B. Полярографія
 - C. Потенціометрія
 - D. Кулонометрія
 - E. Електрогравиметрія
100. 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
101. 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

102. Скільки існує стереоізомерних аль-допентоз?
- A. 8 *
 - B. 2
 - C. 4
 - D. 6
 - E. 16
103. Продуктами реакції нітрування толуолу переважно будуть:
- A. *
 - B.
 - C.
 - D.
 - E.
104. Атоми галогенів у органічній сполуці можна виявити:
- A. Пробою Бельштейна *
 - B. Пробою Моліша
 - C. Пробою Байера
 - D. Пробою Лукаса
 - E. Йодоформною пробєю
105. Продуктом тримеризації ацетилену є:
- A. Бензен *
 - B. Триметилбензен
 - C. Вінілацетилен
 - D. Циклооктатетраєн
 - E. Бутин-2
106. Для перетворення аніліну в водорозчинну сіль його необхідно обробити розчином:
- A. Хлористоводневої кислоти *
 - B. Натрію гідроксиду
 - C. Натрію сульфату
 - D. Етанолу
 - E. Диметиламіну
107. Вкажіть вірний продукт реакції:
- A. *
 - B.
 - C.
 - D.
 - E.
108. Для схеми перетворень крекінг відбувається на стадії:
- A. 1 *

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

109. 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. $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$
- E. $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_3$

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

- A. *
- B.
- C.
- D.
- E.

111. Оберіть правильну назву продукта реакції взаємодії оцтового альдегіду з гіdraзином:

- A. Гіdraзон оцтового альдегіду *
- B. Оксим оцтового альдегіду
- C. Ацетальдимін
- D. Фенілгіdraзин оцтового альдегіду
- E. Семикарбазон оцтового альдегіду

112. Серед наведених дієнових вуглеводнів оберіть спряжений дієн:

- A. $\text{CH}_2 = \text{CH}-\text{CH} = \text{CH}_2$ *
- B. $\text{CH}_2 = \text{C} = \text{CH}-\text{CH}_3$
- C. $\text{CH}_2 = \text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH} = \text{CH}_2$
- D.
- E. $\text{CH}_2 = \text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH} = \text{CH}_2$

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

- A. H_2, Ni, t *
- B. HNO_3, p, t
- C. $\text{NaOH}, \text{H}_2\text{O}$
- D. $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7, \text{H}^+$
- E. $\text{H}_2\text{O}, \text{Hg}^{2+}, \text{H}^+$

114. 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. $\text{CH}_2 = \text{C} = \text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$

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

115. 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
116. Для якого класу органічних сполук характерна наявність - C = N групи?
- A. Нітрили *
 - B. Аміни
 - C. Нітросполуки
 - D. Спирти
 - E. Альдегіди
117. Якщо кількість високомолекулярної речовини, що додана до золю дуже мала, то можливе не підвищення, а зниження його стійкості. Це явище одержало назву:
- A. Сенсibiliзація *
 - B. Солюбілізація
 - C. Взаємна коагуляція
 - D. Колоїдний захист
 - E. Звикання золів
118. У якої лікарської рослини сімейства Asteraceae у кошиках представлені тільки трубчасті квітки?
- A. Череда трироздільна *
 - B. Кульбаба лікарська
 - C. Ехінацея пурпурна
 - D. Волошка синя
 - E. Деревій звичайний
119. При спорово-пилковому аналізі серед пилку виявлені спори тетраедричної форми з півкулястою основою і сітчастою поверхнею, які можуть належати:
- A. Lycoperidophyta *
 - B. Equisetiphyta
 - C. Bryophyta
 - D. Polypodiophyta
 - E. Pinophyta
120. Деякі вітаміни забезпечують стабільність біологічних мембран. Вкажіть один з вітамінів, що має таку дію:

- A. Токоферол *
 - B. Нафтохінон
 - C. Холекальциферол
 - D. Пантотенова кислота
 - E. Рибофлавін
121. У мікропрепараті ідентифікована прозенхімна, здерев'яніла, щільна механічна тканина:
- A. Склеренхіма *
 - B. Коленхіма
 - C. Паренхіма
 - D. Аеренхіма
 - E. Пробка
122. Прозерин застосовувався для лікування міастеній та інших захворювань м'язової системи. Цей препарат є конкурентним інгібітором ферменту:
- A. Ацетилхолінестераза *
 - B. Сукцинатдегідрогеназа
 - C. Лактатдегідрогеназа
 - D. Цитратсинтаза
 - E. Аргіназа
123. В аптечних умовах хворому виготовили мазь для зовнішнього застосування. Яка кількість мікроорганізмів може знаходитися в одному грамі згідно вимог Фармакопеї?
- A. До 100 бактерій і грибів разом *
 - B. До 1000 бактерій і грибів разом
 - C. До 10 000 бактерій і грибів разом
 - D. До 500 бактерій і грибів разом
 - E. 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

Е. Псевдомонади

126. Бактерії з часом набувають стійкості до антибактеріальних засобів. Чим обумовлена резистентність у грампозитивних бактерій до антибіотиків пеніцилінового ряду?
- А. Продукція бета-лактамаз *
 - В. Проникливість клітинної стінки
 - С. Активний синтез пептидоглікану
 - Д. Активний транспорт антибіотика
 - Е. 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. 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:

- A. Гетерофілія *
 - B. Листкорозміщення
 - C. Метаморфоз
 - D. Листкова мозаїка
 - E. Жилкування
132. У деяких видів рослин, як пристосування до несприятливих умов зовнішнього середовища, є корені, які здатні до подовжнього скорочення, що забезпечує заглиблення в ґрунт цибулин, бульб кореневищ. Ці корені носять назву:
- A. Контрактильні *
 - B. Повітряні
 - C. Дихальні
 - D. Гаусторії
 - E. Коренебульби
133. В лабораторію для проведення санітарно-вірусологічного дослідження доставлена проба води, що використовується у виробництві лікарських препаратів. Виявлення якої групи вірусів вкаже на фекальне забруднення води і необхідність додаткового очищення?
- A. Пікорнавіруси *
 - B. Герпесвіруси
 - C. Ортоміксовіруси
 - D. Ретровіруси
 - E. Флавівіруси
134. Застосування міцелярних ПАР у виробництві фармпрепаратів відбувається при концентрації, за якої міцели знаходяться у рівновазі з молекулами (іонами), яка має назву:
- A. Критична концентрація міцелоутворення *
 - B. Порогова концентрація
 - C. Захисне число
 - D. Гідрофільно-ліпофільний баланс
 - E. Масова концентрація
135. У новонародженої дитини внаслідок резус-конфлікту виникла гемолітична жовтяниця. Вміст якого жовчного пігменту буде найбільш підвищеним у крові цієї дитини?
- A. Непрямий білірубін *
 - B. Прямий білірубін
 - C. Уробіліноген
 - D. Стеркобіліноген
 - E. Жовчні кислоти
136. 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?
- A. Клітинно-опосередкований *
 - B. Анафілактичний

- C. Імуннокомплексний
- D. Стимулююча алергічна реакція
- E. -

137. 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 хворої?
- A. Гіпоглікемічна кома *
 - B. Гіперосмолярна кома
 - C. Гіперглікемічна кома
 - D. Гіперкетонемічна кома
 - E. Уремічна кома
138. У препаративній квітці тюльпану встановлено: гінецей багатогніздний, утворений при бічному зростанні плодолистків, тобто він:
- A. Синкарпний *
 - B. Лізікарпний
 - C. Апокарпний
 - D. Монокарпний
 - E. Хорікарпний
139. Після вживання їжі, збагаченої вуглеводами, рівень глюкози в крові спочатку збільшується, а потім знижується під дією інсуліну. Який процес активується під дією цього гормону?
- A. Синтез глікогену *
 - B. Глюконеогенез
 - C. Розпад глікогену
 - D. Розпад білків
 - E. Розпад ліпідів
140. Для лікування хвороби Паркінсона використовують L-ДОФА та його похідні. З якої амінокислоти утворюється ця речовина?
- A. Тирозин *
 - B. Аспарагін
 - C. Глутамат
 - D. Триптофан
 - E. Аргінін
141. У чоловіка 56-ти років розвинулась мегалобластна анемія на фоні алкогольного цирозу печінки. Дефіцит якого вітаміну є основною причиною анемії у цього пацієнта?
- A. Фоліева кислота *
 - B. Ліпоева кислота
 - C. Біотин
 - D. Тіамін
 - E. Пантотенова кислота

142. У малюка, що родився недоношеним, високий рівень білірубіну. Для зниження гіпербілірубінемії дитині ввели фенорбарбітал у дозі 5 мг. На який процес впливає фенорбарбітал?
- A. Адукція синтезу цитохрому P450 *
 - B. Гальмування розпаду гемоглобіну
 - C. Активація протеолітичних ферментів
 - D. Еритропоез
 - E. Синтез інсуліну
143. Пагонам баранця звичайного притаманний такий тип галушення:
- A. Дихотомічне *
 - B. Моноподіальне
 - C. Симподіальне
 - D. Кущення
 - E. Псевдодихотомічне
144. 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+}
145. 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
146. У випадках різних отруень, 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
147. В фармацевтичній галузі використовують лікарські колоїдні препарати срібла, захищені білками - протаргол і коларгол. Яке явище лежить в основі їх виробництва?
- A. Колоїдний захист *
 - B. Сенсibiliзація

- С. Флокуляція
- Д. Коагуляція
- Е. Флотація

148. 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
149. Оберіть метод кількісного визначення пероксиду водню в присутності консервантів:
- А. Йодометрія *
 - В. Перманганатометрія
 - С. Дихроматометрія
 - Д. Цериметрія
 - Е. Броматометрія
150. 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
151. У представників родини Malvaceae плід розпадається при дозріванні на однонасінні мерикарпії. Це схизокарпний плід:
- А. Калачик *
 - В. Збірна сім'янка
 - С. Регма
 - Д. Ценобій
 - Е. Коробочка
152. 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

153. Етіологічними факторами інфекційних захворювань можуть бути інфекційні агенти з різною ультраструктурою. Які з нижче перерахованих груп НЕ МАЮТЬ клітинної структури, білково-синтезуючої, ферментативної та енергетичної систем?
- A. Віруси *
 - B. Гриби
 - C. Бактерії
 - D. Найпростіші
 - E. Рикетсії
154. Спадкові захворювання можуть бути пов'язані з порушенням структури і кількості хромосом або генів. Яке з перерахованих захворювань відноситься до моногенних захворювань?
- A. Гемофілія *
 - B. Цукровий діабет
 - C. Синдром Шерешевського
 - D. Синдром Клайнфельтера
 - E. Хвороба Дауна
155. Спадкові дефекти глутатіонпероксидази в еритроцитах призводять до гемолітичної анемії. Порушення якого процесу має місце за цих умов?
- A. Знешкодження активних форм кисню *
 - B. Анаеробний гліколіз
 - C. Метаболізм пуринових нуклеотидів
 - D. Цикл лимонної кислоти
 - E. Окиснення жирних кислот
156. У хворої спостерігається підвищення вмісту сечової кислоти в крові та сечі, відкладення солей сечової кислоти у суглобах і хрящах. Для якого захворювання це характерно?
- A. Подагра *
 - B. Рахіт
 - C. Остеопороз
 - D. Скорбут
 - E. Остеохондроз
157. При дослідженні шлункового соку виявлено відсутність вільної хлороводневої кислоти. Як характеризується такий стан?
- A. Ахлоргідрія *
 - B. Гіперхлоргідрія
 - C. Гіпохлоргідрія
 - D. Ахілія
 - E. Гіпокінез
158. Які катіони можна визначити комплексометрично в кислому середовищі?
- A. Fe^{3+} *
 - B. Cu^{2+}
 - C. Ni^{2+}

- D. Mg^{2+}
- E. Al^{3+}

159. Колоїдний розчин - це одна з лікарських форм. Вкажіть структурну одиницю колоїдного розчину:
- A. Міцела *
 - B. Молекула
 - C. Атом
 - D. Йон
 - E. Вільний радикал
160. 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:
- A. Стронцію *
 - B. Барію
 - C. Кальцію
 - D. Меркурію (I)
 - E. Аргентуму (I)
161. Яким реагентом можна відокремити магній-катіони від інших катіонів V аналітичної групи в систематичному ході аналізу?
- A. Насичений розчин амонію хлориду *
 - B. Надлишок концентрованого розчину амоніаку
 - C. Гідроген пероксид
 - D. Нітратна кислота
 - E. Розчин лугу
162. Який тип провідних пучків притаманний для усіх зон кореня односім'ядольних рослин?
- A. Радіальний *
 - B. Центрофлоемний
 - C. Центроксилемний
 - D. Біколлатеральний
 - E. Коллатеральний
163. Наявність у розчинах ВМС відносно великих гнучких макромолекул суттєво впливає на осмотичний тиск розчинів полімерів, що обчислюється за рівнянням:
- A. Галлера *
 - B. Вант-Гоффа
 - C. Доннана
 - D. Ейнштейна
 - E. Кірхгоффа
164. Пацієнту похилого віку з метою попередження розвитку жирової інфільтрації печінки рекомендовано вживати в їжу сир. Яка незамінна амінокислота, необхідна для синтезу

фосфоліпідів, є у сири у великій кількості?

- A. Метіонін *
- B. Аргінін
- C. Аланін
- D. Аспартат
- E. Пролін

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

- A. Гальмують моноаміноксидазу *
- B. Активують моноаміноксидазу
- C. Гальмують ксантиноксидазу
- D. Активують ацетилхолінестеразу
- E. Гальмують ацетилхолінестеразу

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

- A. Йодидкrohrмальний папірець *
- B. Метиленовий червоний
- C. Еріохром чорний Т
- D. Фенолфталеїн
- E. Еозин

167. 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?

- A. Н (біотин) *
- B. С (аскорбінова кислота)
- C. А (ретинол)
- D. Б₁ (тіамін)
- E. Б₂ (рибофлавін)

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

- A. Карбоксигемоглобін *
- B. Карбгемоглобін
- C. Метгемоглобін
- D. Дезоксигемоглобін
- E. Оксигемоглобін

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

- A. Транскрипція *
- B. Репарація
- C. Трансляція

- D. Реплікація
- E. Рекогніція

170. Астрагал шерстистоквітковий має сидячі квітки, які зібрані у суцвіття з вкороченою потовщеною віссю. Це суцвіття:
- A. Головка *
 - B. Щиток
 - C. Кितिця
 - D. Колос
 - E. Кошик
171. Високомолекулярні речовини (ВМР) широко використовують у фармації. Яка властивість істинних розчинів характерна і для розчинів ВМР?
- A. Термодинамічна стійкість *
 - B. Броунівський рух
 - C. Наявність поверхні поділу
 - D. Розсіювання світла
 - E. Велика структурна в'язкість
172. Однаковий аналітичний ефект спостерігають при взаємодії NO- та NO- -іонів з:
- A. Дифеніламіном і концентрованою H₂SO₄ *
 - B. Розчином KMnO₄
 - C. Розчином I₂ у KI
 - D. Розчином AgNO₃
 - E. Розчином BaCl₂
173. 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?
- A. Правошлуночкова *
 - B. Лівошлуночкова
 - C. Компенсована
 - D. Субкомпенсована
 - E. Гостра
174. Позитивний результат при лікуванні сифілісу дає піротерапія. З яким впливом лихоманки на організм це пов'язано?
- A. Збільшення проникності гематоенцефалічного бар'єру *
 - B. Збільшення частоти серцевих скорочень
 - C. Збільшення діурезу
 - D. Збільшення викиду гормонів щитоподібної залози
 - E. Збільшення потовиділення
175. 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?

- A. Видільний ацидоз *
- B. Газовий ацидоз
- C. Негазовий ацидоз
- D. Газовий алкалоз
- E. Видільний алкалоз

176. 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:

- A. Йоногенних амфолітних ПАР *
- B. Неіоногенних ПАР
- C. Йоногенних аніоноактивних ПАР
- D. Йоногенних катіоноактивних ПАР
- E. Неіоногенних амфолітних ПАР

177. 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*

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

- A. Гіпоосмолярна гіпогідрія *
- B. Ізоосмолярна гіпогідрія
- C. Гіперосмолярна гіпогідрія
- D. Ізоосмолярна гіпергідрія
- E. Гіпоосмолярна гіпергідрія

179. У хворі з недостатністю мітраль-ного 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 декарбоксілювання
181. Оберіть індикатори для ацидіметричного визначення речовин у суміші NaOH та Na₂CO₃:
- A. Фенолфталеїн, метиловий оранжевий *
 - B. Калію хромат, залізоамонійні квасці
 - C. Еозин, флюоресцеїн
 - D. Дифенілкарбазон, дифенлікарбазид
 - E. Тропеолін 00, метиленовий синій
182. Емульсії, які містять менше, ніж 0,1% (за об'ємом) дисперсної фази відносяться до:
- A. Розведених *
 - B. Концентрованих
 - C. Висококонцентрованих
 - D. Типу вода-олія
 - E. Типу олія-вода
183. Реакція нітрування фенолу протікає з утворенням орто- і паранітрофенолу. До якого типу реакцій її відносять?
- A. Паралельна *
 - B. Послідовна
 - C. Спряжена
 - D. Зворотня
 - E. Ланцюгова
184. Процес окиснювального фосфо-рилювання - це головний шлях біосинтезу АТФ в організмі людини. В якій органелі клітини локалізована АТФ-синтетаза?
- A. Мітохондрія *
 - B. Лізосоми
 - C. Ядро
 - D. Апарат Гольджі
 - E. 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?
- A. Зниження онкотичного тиску крові *
 - B. Підвищення судинної проникливості
 - C. Підвищення гідродинамічного тиску крові
 - D. Порушення гормонального балансу
 - E. Порушення лімфовідтоку
186. У жінки 52-х років розвинулась катаракта (помутніння кришталика) на тлі цукрового

діабету. Посилення якого процесу є причиною помутніння кришталика?

- A. Глікозилювання білків *
- B. Ліполіз
- C. Кетогенез
- D. Протеоліз білків
- E. 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?

- A. Розпалу хвороби *
- B. Первинних реакцій
- C. Удаваного благополуччя
- D. Кінця хвороби
- E. -

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

- A. Тимідилатсинтаза *
- B. Тимідинфосфорилаза
- C. Аденозиндезаміназа
- D. Дигідрооротатдегідрогеназа
- E. Рибонуклеотидредуктаза

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

- A. Живу вакцину СТІ *
- B. БЦЖ
- C. Вакцину Солка
- D. Вакцину Себіна
- E. АКДП

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

- A. ГАМК *
- B. Гістамін
- C. Адреналін
- D. Серотонін
- E. 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:

- A. 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. Ізoeлектрична 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:
- A. Гіалуронідаза, лецитиназа *
 - B. Ліаза, лігаза
 - C. Трансфераза, нуклеаза
 - D. Оксидаза, каталаза
 - E. Естераза, протеаза
198. Для проникнення в тканини організму і поширення в них патогенні мікроорганізми продукують різноманітні ферменти. Виберіть ці ферменти серед перерахованих:
- A. Гіалуронідаза, лецитиназа *
 - B. Ліаза, лігаза
 - C. Трансфераза, нуклеаза
 - D. Оксидаза, каталаза
 - E. Естераза, протеаза
199. При посіві на щільне поживне середовище фекалій дитини з підозрою на колієнтерит через добу виростили два види колоній: безбарвні і червоного кольору. Вкажіть, до якої групи поживних середовищ найбільш імовірно можна віднести це середовище?
- A. Диференціально-діагностичні *
 - B. Елективні
 - C. Збагачення
 - D. Універсальні
 - E. Прості
200.
- A. NO_3 *
 - B. AgCl
 - C. Ag^+
 - D. AgCl та Ag^+
 - E. Ag^+ та NO^-