

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Буклет українською мовою для іноземних студентів 2018 року

Категорія: **Буклети**

Кількість запитань: **200**

1. У методі хроматографії розділення речовин засноване:

*** А) На здатності розподілятися між рухомою і нерухомою фазами**

- В) На здатності розподілятися між двома рухомими фазами
- С) На здатності розподілятися між двома нерухомими фазами
- Д) На здатності розчинятися
- Е) На здатності осаджуватися

2. За значенням рКа наведених карбонових кислот виберіть найслабшу:

*** А) Пропіонова (рКа = 4,9)**

- В) Оцтова (рКа = 4,7)
- С) Мурашина (рКа = 3,7)
- Д) Молочна (рКа = 3,9)
- Е) Масляна (рКа = 4,82)

3. Який з наведених амінів є первинним?

*** А) $C_6H_5CH_2NH_2$**

- В) $C_6H_5CH_2NHCH_3$
- С) $C_6H_5NHCH_3$
- Д) $C_6H_5N(CH_3)_2$
- Е) $C_6H_5CH_2N(CH_3)_2$

4. Як називається здатність ліків накопичуватися в організмі хворого?

*** А) Кумуляція**

- В) Антагонізм
- С) Синергізм
- Д) Звикання
- Е) Алергія

5. Машиніст потягу скаржиться на прояви сезонної алергії. Який препарат без седативної дії доцільно йому призначити?

*** А) Лоратадин**

- В) Новокаїн
- С) Фенофібрат
- Д) Анальгін
- Е) Атенолол

6. В якому із титриметричних методів аналізу використовують зовнішні і внутрішні індикатори?

*** А) Нітритометрія**

- В) Алкаліметрія
- С) Комплексонометрія
- Д) Перманганатометрія
- Е) Аргентометрія

7. Фотоелектроколориметричний метод аналізу дозволяє визначити концентрацію:

*** А) Забарвленого розчину**

- В) Каламутного розчину
- С) Оптично-активної речовини
- Д) Безбарвного розчину
- Е) Будь-якого розчину

8. У пацієнта має місце хвороба Дауна, що супроводжується розумовою відсталістю, низьким зростом, короткопалістю рук і ніг, монголоїдним розрізом очей. Вивчення каріотипу показало наявність трисомії за 21-ою парою хромосом. До якого типу захворювань відноситься зазначена патологія?

*** А) Хромосомна хвороба**

В) Молекулярно-генна хвороба

С) Гаметопатія

Д) Фетопатія

Е) Бластопатія

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

*** А) Рівняння Клапейрона-Клаузіуса**

В) Правила Трутона

С) Правила фаз Гіббса

Д) Рівняння Менделєєва-Клапейрона

Е) Законів Коновалова

10. Вода у потрійній точці на діаграмі стану є системою:

*** А) Інваріантною**

В) Моноваріантною

С) Біваріантною

Д) Триваріантною

Е) Чотирьохваріантною

11. На біодоступність порошку впливає ступінь подрібненості речовини, мірою якого є:

*** А) Дисперсність системи**

- В) Концентрація речовини
- С) Об'єм часток
- Д) Маса часток
- Е) Щільність розчину

12. Хворому з гіпертензивною кризою ввели внутрішньовенно клофелін. Який механізм лежить в основі антигіпертензивної дії клофеліну?

*** А) Стимуляція центральних пресинаптичних α_2 -адренорецепторів**

- В) Блокада периферичних α_1 -адренорецепторів
- С) Блокада β -адренорецепторів
- Д) Блокада Н-холінорецепторів вегетативних гангліїв
- Е) Пряма міотропна дія на судини

13. Хворому на подагру призначено алопу-ринол, конкурентний інгібітор ксантино-оксидази, термінального ферменту розпаду:

*** А) Пуринових нуклеотидів**

- В) Глікопротеїнів
- С) Фосфоліпідів
- Д) Вищих жирних кислот
- Е) Гетерополісахаридів

14. Приготування багатьох лікарських засобів вимагає суворого дотримання асептичних умов. Одним з джерел забруднення лікарських засобів мікроорганізмами при цьому може бути лабораторний посуд. Який метод стерилізації доцільніше використовувати для його стерилізації?

*** А) Сухим жаром**

- В) Прокалювання
- С) Кип'ятіння
- Д) Тиндалізація
- Е) Пастеризація

15. В стані переляку відзначається різке збліднення обличчя, тремтіння у кінцівках. Який вид ішемії спостерігається у даному випадку?

*** А) Ангіоспастична**

- В) Компресійна
- С) Обтураційна (тромбоутворенням)
- Д) Метаболічна
- Е) Обтураційна (потовщенням судинної стінки)

16. Для визначення якісного складу препарату на зразок досліджуваного розчину подіяли 2М розчином HCl. Випав білий осад, розчинний в водному розчині аміаку. На наявність яких катіонів вказує цей аналітичний ефект:

*** А) Аргентуму (I)**

- В) Плюмбуму (II)
- С) Меркурію (I)
- Д) Меркурію (II)
- Е) Стануму (II)

17. Яку назву має процес самодовільного злипання крапель у емульсіях?

*** А) Коалесценція**

В) Флокуляція

С) Седиментація

Д) Флотація

Е) Коагуляція

18. Спадкові генетичні дефекти призводять до порушення синтезу деяких ферментів в організмі людини. Вкажіть, недостатність якого ферменту призводить до порушення розщеплення лактози:

*** А) Лактаза**

В) Мальтаза

С) Сахараза

Д) Ліпаза

Е) Пептидаза

19. У хворих при лікуванні гнійних ран використовують пов'язки з іммобілізованим на них ферментом. Вкажіть цей фермент:

*** А) Трипсин**

В) Аргіназа

С) Каталаза

Д) Лужна фосфатаза

Е) Кисла фосфатаза

20. Залізо-амонійні галуни у якості індикатора використовують:

*** А) В аргентометрії, метод Фольгарда**

В) В аргентометрії, метод Мора

С) В алкаліметрії

Д) В ацидиметрії

Е) В комплексонометрії

21. У хворого з діагнозом менінгіт взяли на дослідження ліквор. З метою виділення збудника посів зробили на поживне середовище, до якого попередньо додати сироватку. Який збудник очікують виділити?

*** А) Менінгокок**

В) Мікобактерії

С) Стафілокок

Д) Віруси

Е) Рикетсії

22. Гормони регулюють багаточисельні процеси обміну речовин. Вкажіть, який з наведених гормонів активує синтез глікогену:

*** А) Інсулін**

В) Адреналін

С) Вазопресин

Д) Тироксин

Е) Окситоцин

23. В якості антитуберкульозного препарату використовується структурний аналог вітаміну РР (нікотинова кислота). Вкажіть його:

*** А) Ізоніазид**

В) Стрептоцид

С) Рибофлавін

Д) Тетрациклін

Е) Аспірин

24. У харчової рослини, що вивчається, з родини Polygonaceae стебло червонувате, листя серцеподібно-стрілоподібне, плід -тригранний горіх. Ця рослина:

*** А) Гречка посівна**

В) Гірчак зміїний

С) Гірчак перцевий

Д) Гірчак пташиний, або спориш

Е) Щавель кінський

25. Під час мікроскопії підземних органів рослини з родини Asteraceae виявлені членисті молочники з анастомозами, заповнені білим латексом, що характерно для:

*** А) Taraxacum officinale**

В) Helianthus annuus

С) Artemisia absinthium

Д) Bidens tripartita

Е) Achillea millefolium

26. При деяких інфекціях у механізмах захисту важлива роль належить інтерферону. При яких інфекціях доцільно застосувати препарати інтерферону?

*** А) Вірусних**

В) Гельмінтозних

С) Протозойних

Д) Мікобактеріозах

Е) Грибкових

27. Встановлено, що у рослин утворення вторинного запасного крохмалю відбувається в:

*** А) Амілопластах**

В) Хлоропластах

С) Хромопластах

Д) Олеопластах

Е) Протеопластах

28. У хлопчика 12-ти років спостерігається малий зріст, проте розумово він не відрізняється від своїх однолітків. Вкажіть, недостатність якого гормону найімовірніше призводить до цієї патології:

*** А) Соматотропін**

В) Інсулін

С) Окситоцин

Д) Вазопресин

Е) Адреналін

29. Ріст дитини 10-ти років досягає 178 см, маса - 64 кг. З порушенням якої ендокрин-ної залози це пов'язано?

*** А) Гіпофіз**

В) Щитоподібна залоза

С) Статеві залози

Д) Наднирники

Е) Паращитоподібні залози

30. Яку вакцину треба використати для профілактики вірусної інфекції, що може спричинити вроджені вади плода у випадку захворювання вагітної?

*** А) Проти краснухи**

- В) Протигрипозну
- С) Протипаротитну
- Д) Протиполіомієлітну
- Е) Антирабічну

31. Кількісний вміст пероксиду водню можна визначити безіндикаторним методом:

*** А) Перманганатометрії**

- В) Броматометрії
- С) Йодометрії
- Д) Нітритометрії
- Е) Аргентометрії

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

*** А) Флуоресцеїн**

- В) Метилловий червоний
- С) Калію хромат
- Д) Амонію феруму (III) сульфат
- Е) Фенолфталеїн

33. Кумарини - антивітаміни вітаміну К перешкоджають процесам згортання крові. Утворення якого білку вони блокують?

*** А) Протромбін**

В) γ -глобулін

С) Альбумін

Д) Трансферин

Е) Церулоплазмін

34. До груп професійного ризику зараження на ВІЛ-інфекцію відносяться люди різних спеціальностей, у тому числі медичні робітники. Вкажіть найбільш імовірний механізм їх зараження:

*** А) Парентеральний**

В) Фекально-оральний

С) Повітряно-крапельний

Д) Повітряно-пиловий

Е) Трансмісивний

35. Вживанню мікробів в об'єктах навколишнього середовища сприяє спороутворення. Мікроорганізми якого роду з нижчеперерахованих є спороутворюючими?

*** А) Clostridium**

В) Bacteroides

С) Staphylococcus

Д) Peptococcus

Е) Peptostreptococcus

36. Фермент здійснює перенос структурного фрагменту від одного субстрату до іншого. Назвіть клас цього ферменту:

*** А) Трансферази**

- В) Ізомерази
- С) Оксидоредуктази
- Д) Лігази
- Е) Гідролази

37. Лікар за умов зростання ризику кровотеч рекомендує пацієнту приймати Вікасол (Menadione). Аналогом якого віта міну є цей препарат?

*** А) Вітамін К**

- В) Вітамін А
- С) Вітамін В5
- Д) Вітамін В12
- Е) Вітамін В6

38. Серед перелічених водних розчинів лікарських препаратів з однаковою молярністю максимальна температура кипіння відповідає розчину:

*** А) Натрій сульфату**

- В) Промедолу
- С) Нікотинамідду
- Д) Резорцину
- Е) Йоду

39. У хворого будь-які пошкодження судин супроводжуються тривалою кровотечею, у крові виявлений дефіцит VHI фактора системи згортання крові. Яке захворювання у хворого?

*** А) Гемофілія**

- В) Геморагічний васкуліт
- С) Тромбоцитопенічна пурпура
- Д) Анемія
- Е) Променева хвороба

40. До підкисленого розчину, що аналізується, додали хлороформ і розчин натрію нітриту. Хлороформний шар забарвився у червоно-фіолетовий колір. Це свідчить про присутність у розчині:

*** А) Йодид-іонів**

- В) Карбонат-іонів
- С) Хлорид-іонів
- Д) Сульфат-іонів
- Е) Фторид-іонів

41. Для стерилізації лабораторного посуду у мікробіологічній лабораторії використовують:

*** А) Сухожарову шафу**

- В) Бактеріальні фільтри
- С) Апарат Коха
- Д) Дезінфектанти
- Е) Бактерицидні лампи

42. Структурною одиницею колоїдного розчину лікарської речовини є:

*** А) Міцела**

В) Молекула

С) Атом

Д) Іон

Е) Цвітер-іон

43. При проведенні титриметричного визначення речовин методом меркуриметричного титрування в якості індикатора можна використовувати:

*** А) Дифенілкарбазид**

В) Хромат калію

С) Еріохром чорний Т

Д) Крохмаль

Е) Тропеолін 00

44. Для відтворення цукрового діабету у кроля використовується алоксан, який вибірково пошкоджує в-клітини острівців Лангерганса підшлункової залози. Який вид методики використовується в даному експерименті?

*** А) Методика виключення**

В) Методика подразнення

С) Методика введення ферментів, гормонів

Д) Методика ізольованих органів

Е) Методика стимуляції

45. Рослинні і тваринні організми відносяться до таких біологічних систем, які обмінюються з навколишнім середовищем речовиною і енергією. Як називаються такі системи?

*** А) Відкрита, гетерогенна**

В) Ізольована, гетерогенна

С) Закрита, гомогенна

Д) Закрита, гетерогенна

Е) Відкрита, гомогенна

46. Визначення масової частки аскорбінової кислоти методом цериметрії проводять у присутності редокс-індикатора:

*** А) Фероїн**

В) Метилловий червоний

С) Еозин

Д) Флуоресцеїн

Е) Метилловий оранжевий

47. Кількісне визначення йоду здійснюють методом:

*** А) Окисно-відновного титрування**

В) Алкаліметрії

С) Комплексонометрії

Д) Ацидиметрії

Е) Осаджувального титрування

48. У хворого спостерігаються стійка тахікардія, екзофтальм, підвищена збудливість, основний обмін підвищений. Яке із порушень може спричинити такий синдром?

*** А) Гіперфункція щитоподібної залози**

В) Гіпофункція паращитоподібної залози

С) Гіпофункція щитоподібної залози

Д) Гіперфункція паращитоподібних залози

Е) Гіпофункція надниркових залоз

49. Серед продуктів життєдіяльності протопласту виявлені гроноподібні (китицеподібні) зростки кристалів карбонату кальцію, тобто це:

*** А) Цистоліти**

В) Поодинокі кристали

С) Рафіди

Д) Силоїди

Е) Друзи

50. При висіву гною з уретри на асцити-чному агарі виростили прозорі, круглі колонії, при мікроскопії яких виявлені грам-негативні бобоподібні диплококи. Який збудник виділено?

*** А) Гонокок**

В) Пневмокок

С) Менінгокок

Д) Мікрокок

Е) Стрептокок

51. При дослідженні бактеріальної забрудненості повітря враховують загальну кількість мікроорганізмів в певному об'ємі, а також якісний склад мікрофлори. Які мікроорганізми є санітарно-показниковими для повітря закритих приміщень?

*** А) Золотистий стафілокок**

- В) Кишкова паличка
- С) Сінна паличка
- Д) Дріжджові гриби
- Е) Плісняві гриби

52. В лабораторіях різного профілю для визначення загальної твердості питної води використовують метод:

*** А) Комплексонометрії**

- В) Ацидиметрії
- С) Осадження
- Д) Оксидиметрії
- Е) Алкаліметрії

53. Реакція утворення золотисто-жовтого осаду (реакція "золотого дощу") - це реакція:

*** А) Утворення осаду PbI_2**

- В) Утворення осаду $PbCl_2$
- С) Утворення осаду AgI
- Д) Утворення осаду HgI_2
- Е) Утворення осаду Hg_2I_2

54. Як називаються реакції і реагенти, що дають можливість за певних умов визначити дані іони в присутності інших іонів?

*** А) Специфічні**

- В) Вибіркові
- С) Групові
- Д) Характерні
- Е) Загальні

55. При алкілюванні ароматичних вуглеводнів за Фріделем-Крафтсом як катализатор використовують: 

*** А) Безводний $AlCl_3$**

- В) Pt
- С) Cr_2O_3
- Д) NaOH (сп. р-н.)
- Е) PCl_5

56. Вкажіть сполуку, яка відноситься до конденсованих аренів:

*** А) **

- В) 
- С) 
- Д) 
- Е) 

57. Як із підвищенням температури змінюється фізична адсорбція речовин?

*** А) Зменшується**

- В) Збільшується
- С) Переходить у хемосорбцію
- Д) Зменшується у гетерогенних системах
- Е) Збільшується у гомогенних системах

58. В якому з наведених розчинників желатин набрякатиме найкраще?

*** А) Вода**

- В) Розчин ацетатної кислоти
- С) Етиловий спирт
- Д) Діетиловий етер
- Е) Бензен

59. Азобарвники утворюються в результаті реакції:

*** А) Азосполучення**

- В) Діазотування
- С) Амінування
- Д) Нітрування
- Е) Нітрозування

60. Яка якісна реакція підтверджує ненасиченість лінолевої кислоти?



*** А) Знебарвлення бромної води ($\text{Br}_2;\text{H}_2\text{O}$)**

- В) Гідрогалогенування (HCl)
- С) Реакція з FeCl_3
- Д) Реакція "срібного дзеркала" з $[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]\text{OH}$
- Е) Декарбоксилювання

61. У результаті якої з наведених реакцій утворюється фталевий ангідрид?

*** А) **

- В) 
- С) 
- Д) 
- Е) 

62. Який лікарський препарат утвориться при взаємодії саліциловоїкислоти з оцтовим ангідридом? 

*** А) Аспірин**

В) Саліциламід

С) Фенілсаліцилат

Д) Бензилсаліцилат

Е) Натрій саліцилат

63. При окисненні глюкози сильними окисниками (конц. HNO_3) утворюються:

*** А) **

В) 

С) 

Д) 

Е) 

64. У пацієнта, що проживає на специфічній геохімічній території, поставлено діагноз ендемічний зоб. Недостатність якого мікроелементу призводить до виникнення даної патології?

*** А) I**

В) Cl

С) Br

Д) F

Е) Na

65. У хворого із гострою лівошлуночко-вою недостатністю виник набряк легень. Яке порушення периферичного кровообігу в легенях стало причиною цього ускладнення?

*** А) Венозна гіперемія**

- В) Артеріальна гіперемія нейротонічного типу
- С) Артеріальна гіперемія нейропаралітичного типу
- Д) Тромбоз легеневої артерії
- Е) Ішемія

66. За допомогою якого ферменту здійснюється шлях синтезу різних генів з матричних РНК на ДНК у генній інженерії (цей фермент каталізує процес, відкритий у РНК-вмісних вірусів)?

*** А) Ревертаза**

- В) Екзонуклеаза
- С) ДНК -лігаза
- Д) Хеліказа
- Е) Ендонуклеаза

67. На розчин, отриманий після обробки осаду хлоридів катіонів II групи гарячої водою, подіяли розчином калію дихромату. Утворився жовтий осад, нерозчинний в оцтовій кислоті, але розчинний у лузі. Які катіони містив досліджуваний розчин?

*** А) Свинцю (II)**

- В) Ртуті (II)
- С) Барію
- Д) Срібла (I)
- Е) Кальцію

68. Які аниони з солями Феруму (II) у присутності концентрованої сірчаної кислоти утворюють буре кільце?

*** А) Нітрат-іони**

В) Ацетат-іони

С) Бромат-іони

Д) Цитрат-іони

Е) Тіоціанат-іони

69. У пацієнта при обстеженні виявлена жовтушність склер, слизової оболонки рота. Збільшення вмісту якого біохімічного показника крові можна очікувати?

*** А) Білірубін**

В) Амілаза

С) Глюкоза

Д) Альбумін

Е) Холестерин

70. До харчового раціону людини обов'язково мають входити вітаміни. Який з вітамінів призначають для профілактики і лікування пелагри?

*** А) Вітамін РР**

В) Вітамін С

С) Вітамін А

Д) Вітамін В1

Е) Вітамін D

71. Високі терапевтичні властивості активованого вугілля обумовлені його великою питомою поверхнею. Як називається явище поглинання газів тільки поверхнею твердого тіла?

*** А) Адсорбція**

В) Адгезія

С) Десорбція

Д) Когезія

Е) Рекуперація

72. При ідентифікації плодів роду *Datura* виявлено, що це:

*** А) Шипувата чотиристулкова коробочка**

В) Блискуча чорна ягода

С) Глечикоподібна коробочка з кришечкою

Д) Соковитий кулястий цинародій

Е) Ягода в оранжевій чашечці

73. Продуктом якої реакції буде натрію нікотинат?

*** А) `img="66a.jpg"`**

В) `img="66b.jpg"`

С) `img="66c.jpg"`

Д) `img="66d.jpg"`

Е) `img="66e.jpg"`

74. Порадьте хворому з гострим бронхітом муколітичний препарат, що полегшує відхаркування:

*** А) Ацетилцистеїн**

В) Глауцин

С) Кодеїн

Д) Лібексин

Е) Гідрокодон

75. У 1915 році японські вчені Ішикава та Ямагіва вперше викликали в експерименті пухлину, змащуючи шкіру вуха кролів кам'яновугільною смолою. Який метод експериментального відтворення пухлин був застосований?

- * А) Індукції хімічними речовинами**
- В) Трансплантації
- С) Експлантації
- Д) Індукції безклітинним фільтратом
- Е) Індукції радіоактивними ізотопами

76. В медицині для лікування шкірних хвороб застосовують пасти. До якого класу дисперсних систем належать пасти?

- * А) Суспензії**
- В) Емульсії
- С) Порошки
- Д) Піни
- Е) Аерозолі

77. У фотометричному методі аналізу серія з 6-8 стандартних розчинів готується для:

- * А) Побудови калібровочного графіку**
- В) Оцінки методики визначення
- С) Спрощення методики роботи
- Д) Вибору кювет
- Е) Вибору світлофільтра

78. У хворого на системний червоний вовчак виникло дифузне ураження нирок, що супроводжувалося протеїнурією, гі-попротеїнемією, масивними набряками. Який механізм розвитку протеїнурії має місце в даному випадку?

*** А) Аутоімунне ураження клубочків не-фронів**

- В) Запальне ураження каналців нефронів
- С) Ішемічне ураження каналців
- Д) Збільшення рівня протеїнів у крові
- Е) Ураження сечовивідних шляхів

79. Кількісний вміст оксалатної кислоти визначають методом перманганатометричного титрування. Як встановлюється точка еквівалентності в цьому методі?

*** А) За зміною забарвлення титруемого розчину під час додавання зайвої краплі робочого розчину**

- В) За допомогою редокс-індикатора дифеніламіну
- С) За допомогою рН-індикатора
- Д) За допомогою специфічного індикатора
- Е) За допомогою адсорбційного індикатора

80. Для збільшення стійкості в концентровані емульсії додають ПАР та ВМС, котрі є:

*** А) Емульгаторами**

- В) Активаторами
- С) Каталізаторами
- Д) Розчинниками
- Е) Поглиначами

81. У результаті сульфування бензолу утворюється: 

*** А) **

В) 

С) 

Д) 

Е) 

82. У чоловіка 25-ти років на прийомі у лікаря-стоматолога через декілька хвилин після промивання рота розчином фу-рациліну виник значний набряк губ. Який тип алергічної реакції спостерігався в даному випадку?

*** А) Анафілактичний**

В) Гіперчутливість сповільненого типу

С) Цитолітичний

Д) Стимульований

Е) Імунокомплексний

83. Пацієнт, хворий на рак шлунка, пройшов декілька курсів радіотерапії. Функція якої системи в першу чергу порушується після дії на організм іонізуючого випромінювання?

*** А) Крові**

В) Нервова

С) Травна

Д) Сечовидільна

Е) Дихальна

84. Фармацевтичне підприємство виробляє препарат для специфічної профілактики правця. Який з нижчеперерахованих препаратів є таким?

*** А) Анатоксин**

- В) Вбіта вакцина
- С) Жива вакцина
- Д) Імуноглобулін
- Е) Рекомбінантна вакцина

85. У хворого на гострий інфаркт міокарда проводилась антикоагулянтна терапія. Оберіть сполуку з антикоагулянтною дією:

*** А) Гепарин**

- В) Гіалуронова кислота
- С) Хондроїтинсульфат
- Д) Дерматансульфат
- Е) Кератансульфат

86. Вкажіть, у якому методі окисно-відновного титрування використовують для фіксування кінцевої точки титрування специфічний індикатор крохмаль:

*** А) Йодометрія**

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

87. Вказати електронні ефекти карбоксильної групи (-COOH) в молекулі бензойної кислоти:

*** A) -I, -M**

B) -I

C) +I, -M

D) +I

E) -I, +M

88. В якості джерела збудників інфекційних захворювань можуть бути як хворі люди, так і тварини. Як називаються інфекції, на які хворіють тварини і від яких заражується людина?

*** A) Зооантропонози**

B) Сапронози

C) Антропонози

D) Зоонози

E) Змішані

89. Який з наведених спиртів при окисненні утворює ацетон? 

*** A) **

B) 

C) CH₃ - CH₂ - CH₂ - OH

D) C₂H₅ - OH

E) CH₃OH

90. Під час профілактичного обстеження встановлено збільшення щитоподібної залози, екзофтальм, підвищення температури тіла, збільшення частоти серцевих скорочень до 110/хв. Вміст якого гормону в крові доцільно перевірити?

*** А) Тироксин**

В) Тестостерон

С) Глюкагон

Д) Інсулін

Е) Кортизол

91. Плодове дерево родини Rosaceae має вкорочені колючі пагони, плід яблука характерної форми з кам'янистими клітинами у м'якоті. Це:

*** А) Груша звичайна**

В) Яблуня лісна

С) Вишня садова

Д) Абрикос звичайний

Е) Слива колюча

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

*** А) Нітрили**

В) Аміни

С) Нітросполуки

Д) Спирти

Е) Альдегіди

93. Розчином якої речовини можна визначити наявність хлорид-іонів в питній воді?

*** А) Срібла нітрату**

- В) Йоду
- С) Бромату калію
- Д) Натрію гідроксиду
- Е) Аміаку

94. Регуляція виділення інсуліну з β -клітин відбувається за участю багатьох речовин. Зміна концентрації якої речовини є основним сигналом для синтезу секреції інсуліну?

*** А) Глюкоза**

- В) Діоксид вуглецю
- С) Гепарин
- Д) Гемоглобін
- Е) Сечовина

95. Окуліст виявив у хворого збільшення часу звикання ока до темряви. Нестача якого вітаміну може бути причиною такого симптому?

*** А) А**

- В) С
- С) К
- Д) В1
- Е) В6

96. За морфологічними ознаками досліджувана трав'яниста рослина відповідає конвалії звичайній. Для додаткового підтвердження цього була проведена мікроскопія листка і здійснювали пошук кристалічних включень:

*** А) Рафідів**

- В) Поодиноких кристалів
- С) Друзів
- Д) Силоїдів
- Е) Кристалічного піску

97. Який тип провідного пучка характерний для первинної анатомічної будови кореня?

*** А) Радіальний**

- В) Концентричний
- С) Колатеральний закритий
- Д) Біколateralний
- Е) Колатеральний відкритий

98. Для календули лікарської - представника родини Айстрових, характерне суцвіття:

*** А) Кошик**

- В) Парасолька
- С) Сережки
- Д) Голівка
- Е) Щиток

99. У віці 5-ти місяців у крові дитини були присутні протикореві антитіла. У віці 1-го року ці антитіла відсутні. Чим була зумовлена наявність антитіл у крові дитини?

*** А) Набутим природним пасивним імунітетом**

- В) Неспецифічною резистентністю
- С) Набутим природним активним імунітетом
- Д) Вродженим імунітетом
- Е) Штучним імунітетом

100. Під час епідемії грипу у хворого з важким перебігом захворювання з'явилися важкий кашель, болі в грудній клітці. На рентгенограмі: ознаки вогнищевої пневмонії. При мікроскопічному дослідженні харкотиння виявлено значну кількість пневмококів. Яка форма інфекції має місце?

*** А) Вторинна**

- В) Суперінфекція
- С) Абортівна
- Д) Рецидив
- Е) Реінфекція

101. У мазку, забарвленому за Грамом, виявлено великі овальні клітини фіолетового кольору, які утворюють псевдоміцелій. Що це за мікроорганізми?

*** А) Гриби роду Candida**

- В) Гриби роду Mucor
- С) Малярійний плазмодій
- Д) Актиноміцети
- Е) Гриби роду Penicillium

102. З досліджених гербарних зразків лікарських рослин до родини Rosaceae відносяться:

*** А) Crataegus sanguinea**

- В) Melilotus officinalis
- С) Conium maculatum
- Д) Capsella bursa-pastoris
- Е) Polygonum persicaria

103. При роботі на присадибній ділянці чоловік поранив руку. Рану не обробив. Згодом на місці поранення розвинулось запалення з накопиченням ексудату, що містив велику кількість життєздатних та зруйнованих нейтрофілів. Який вид ексудату виник?

*** А) Гнійний**

- В) Серозний
- С) Фібринозний
- Д) Геморагічний
- Е) Катаральний

104. Видовими ознаками Thymus serpyllum є: наявність верхівкових головчастих суцвіть, темних крапкових залозок на нижньому боці листа, довгих волосків по краю основи, а також:

*** А) Повзучі пагони**

- В) Пагонні колючки
- С) Пагони з шипами
- Д) Виткі пагони
- Е) Вкорочені лежачі пагони

105. Листя *Quercus robur* за формою і ступенем вирізаності листової пластини:

*** А) Перистолопатеві**

В) Трійчастороздільні

С) Перистороздільні

Д) Пальчастолопатеві

Е) Пальчастороздільні

106. При співставленні підземних органів трав'янистих рослин впевнилися, що у дводольних однорічників переважає:

*** А) Система головного кореня**

В) Система додаткових коренів

С) Кореневище

Д) Цибулина

Е) Клубнецибулина

107. У хворого тривало тримається тем-пература, причому різниця між ранковою і вечірньою температурою не перевищує 1^оС. Визначте, до якого типу температурних кривих відноситься лихоманка у даного хворого:

*** А) Постійна**

В) Послаблююча

С) Гектична

Д) Поворотна

Е) Переміжна

108. Яку назвуносять сироватки, що отримані з донорської крові, крові волонтерів або реконвалесцентів?

*** А) Гомологічні**

- В) Гетерологічні
- С) Аутоімунні
- Д) Атенуйовані
- Е) Кортускулярні

109. На практичному занятті з мікробіології студент троводив тосів мікроорганізмів на щільне тоживне середовище для отримання ізольованих колоній. Який стосіб стерилізації бактеріологічної тетлі ви оберете?

*** А) Прожарювання в толум'ї тальника**

- В) Кит 'ятіння три 60оС 5разів
- С) Замочування в 1% розчині хлораміна В
- Д) Стерилізація сухим жаром три 160оС 120-150 хвилин
- Е) Обробка тарами формальдегіду

110. Стеціаліст контрольно-аналітичної лабораторії троводить тряде йодометри-чне визначення аскорбінової кислоти. Який індикатор він використовує в цьому витадку?

*** А) Крохмаль**

- В) Метиловий оранжевий
- С) Дифеніламін
- Д) Фенолфталеїн
- Е) Метиловий червоний

111. На гірських луках Картат знайдено трав'янисту рослину з оранжевими кошиками, тримостоячим стеблом і трикорі-невою розеткою листків. Що це за рослина?

- * A) *Arnica montana***
- B) *Cychorium intybus*
- C) *Calendula officinalis*
- D) *Echinacea purpurea*
- E) *Centaurea cyanus*

112. В організмі людини здійснюється синтез жирних кислот. Яка столука є вихідною в цьому синтезі?

- * A) Ацетил-КоА**
- B) Вітамін С
- C) Гліцин
- D) Сукцинат
- E) Холестерин

113. Результати мікробіологічного дослідження вагінальних свічок встановили їх НЕВІДПОВІДНІСТЬ вимогам Фармако-теї. Наявність якої мікрофлори стала підставою для такого висновку?

- * A) Синьогнійна таличка**
- B) Сарцина
- C) Мікрокок
- D) Тетракок
- E) Цитробактер

114. У медицині використовують ультрафіолетове отромінення у вигляді різних фізіотроцедур. Який з терерахованих механізмів лежить в основі лікувальної дії ультрафіолетових троменів на організм?

*** А) Активация синтезу вітаміну D**

- В) Активация дії ліків
- С) Зменшення синтезу меланіну в шкірі
- Д) Посилення тоділу клітин
- Е) Активация терекисного окислення літідів

115. Стреттоміцин та інші аміногліко-зиди, зв'язуючись з 30S-субогиницею рибосом, тотереджують триєднання формілметіоніл-тРНК. Який троцес то-рушується внаслідок цього ефекту?

*** А) Ініціяція трансляції**

- В) Термінація трансляції
- С) Ініціяція транскрипції
- Д) Термінація транскритції
- Е) Ініціяція реплікації

116. Назвіть приклад надземних видозмін пагона, які розвиваються з бічних бруньок, знаходяться у пазухах листків, або у суцвіттях та беруть участь у вегетативному розмноженні:

*** А) Повітряні цибулини**

- В) Надземні бульби
- С) Кладодії
- Д) Вусики
- Е) Колючки

117. Організм людини засвоює жири тільки у вигляді емульсій. Рослинні масла й тваринні жири, що містяться в їжі під дією жовчі (емульгатора) емульгуються. Як при цьому змінюється міжфазний поверхневий натяг?

- * А) Знижується**
- В) Підвищується
- С) Не змінюється
- Д) Спочатку підвищується, потім знижується
- Е) Спочатку знижується, потім підвищується

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

- * А) Йодкрохмальний папірець**
- В) Метиленовий червоний
- С) Еріохром чорний Т
- Д) Фенолфталеїн
- Е) Еозин

119. У пацієнта камінь загальної жовчної протоки перекрив надходження жовчі до кишечника. Порушення якого процесу травлення при цьому спостерігається?

- * А) Перетравлювання жирів**
- В) Всмоктування білків
- С) Перетравлювання вуглеводів
- Д) Всмоктування вуглеводів
- Е) Перетравлювання білків

120. Серед лікарських форм багато дисперсних систем. Вкажіть вільно-дисперсну систему:

*** А) Емульсія**

- В) Гель
- С) Драглі
- Д) Діафрагма
- Е) Мембрана

121. Вкажіть фармакопейний метод визначення рН:

*** А) Потенціометричний**

- В) Спектрофотометричний
- С) Індикаторний
- Д) Кондуктометричний
- Е) Полярографічний

122. У хворого виражені блідість, "гусяча шкіра" озноб. Для якої стадії гарячки характерні такі прояви?

*** А) Підвищення температури**

- В) Зниження температури
- С) Збереження сталої температури тіла на високому рівні
- Д) Компенсації
- Е) Латентної

123. У хворій дитини виявлені аскариди. Які зміни в лейкоцитарній формулі крові будуть найбільш характерні для глистяної інвазії?

*** А) Еозінофілія**

- В) Базофілія
- С) Нейтрофіліоз
- Д) Лімфоцитоз
- Е) Моноцитоз

124. При тривалому застосуванні фенобарбіталу у хворого з епілепсією розвинулася толерантність до препарату. Що лежить в основі розвитку даного явища?

*** А) Прискорення біотрансформації**

- В) Послаблення процесу всмоктування
- С) Підвищення чутливості рецепторів
- Д) Пригнічення біотрансформації
- Е) Накопичення речовини в організмі

125. В аптеку звернувся хворий, якому з приводу виразкової хвороби лікар призначив фамотидин. Поясніть, який механізм лежить в основі дії даного препарату?

*** А) Блокада H₂-гістамінових рецепторів**

- В) Блокада H₁ -гістамінових рецепторів
- С) Блокада М-холінорецепторів
- Д) Пригнічення активності H⁺K⁺АТФ-ази
- Е) Блокада холінорецепторів симпатичних гангліїв

126. Що відображає такий фармакокіне-тичний параметр лікарських засобів, як період напіввиведення (T_{1/2})?

*** А) Проміжок часу, за який концентрація препарату в плазмі крові зменшується на 50%**

- В) Об'єм плазми крові, який звільняється від препарату за одиницю часу
- С) Час повного виведення препарату з організму
- Д) Швидкість виведення препарату через нирки
- Е) Співвідношення між швидкістю виведення препарату та його концентрацією у плазмі крові

127. Допоможіть лікарю вибрати препарат для замісної терапії після видалення щитоподібної залози:

*** А) L-тироксин**

В) Інсулін

С) Преднізолон

Д) Паратиреоїдин

Е) Мерказоліл (Thyamazole)

128. Який основний механізм дії лежить в основі бактерицидного впливу бензилпеніциліну на кокову флору?

*** А) Порушення синтезу стінки мікробної клітини**

В) Пригнічення синтезу білку

С) Пошкодження проникності цитоплазматичної мембрани

Д) Активація імунної системи макроорганізму

Е) Підвищення фагоцитарної активності лейкоцитів

129. Хворому після перенесеної черепно-мозкової травми лікар призначив піраце-там. До якої фармакологічної групи відноситься цей препарат?

*** А) Ноотропні препарати**

В) Ненаркотичні анальгетики

С) Транквілізатори

Д) Засоби для наркозу

Е) Нейролептики

130. Хворий, що страждає на алергічний дерматит, звернувся в лікарню. Який препарат з метою протизапальної та проти-алергічної дії необхідно призначити?

*** А) Преднізолон**

- В) Етамід
- С) Окситоцин
- Д) Інсулін
- Е) Ретаболіл

131. Хворому на бронхіальну астму для усунення нападу було призначено препарат, в основі механізму дії якого лежить стимулювання переважно β_2 -адренорецепторів. Назвіть препарат:

*** А) Сальбутамол**

- В) Адреналіну гідрохлорид
- С) Дроперидол
- Д) Клофелін
- Е) Ізадрін

132. Хворому на гіпертонічну хворобу призначили препарат з групи неселективних α -адреноблокаторів. Вкажіть цей препарат:

*** А) Анаприлін**

- В) Празозин
- С) Прозерин
- Д) Адреналіну гідрохлорид
- Е) Лабеталол

133. До фармацевта звернувся хворий 54х років за порадою щодо призначення ліків. З'ясувалось що в анамнезі хворого протягом 4-х років - хронічний гломерулонефрит, та 2-х років - стійке підвищення артеріального тиску. Яка речовина, синтезована нирками, відіграє важливу роль у формуванні артеріальноїгіпертен-зії?

*** А) Ренін**

- В) Оксид азоту
- С) Альдостерон
- Д) Гістамін
- Е) Катехоламіни

134. Для стимуляції пологової діяльності використовують гормон нейрогіпофіза. Вкажіть цей гормон:

*** А) Окситоцин**

- В) Інсулін
- С) Глюкагон
- Д) Тироксин
- Е) Тестостерон

135. Під час санітарно-мікробіологічного дослідження питної води виявили колі-фаги. Який висновок слід зробити про санітарно-гігієнічний стан цієї води?

*** А) Фекальне забруднення води**

- В) Вода придатна до вживання
- С) Вода придатна до вживання після кип'ятіння
- Д) Артезіанська вода
- Е) Вода для господарських робіт

136. У водія після ДТП відзначається підвищення рівня глюкози у крові. З чим пов'язана гіперглікемія у даному випадку?

*** А) Активація симпатoadреналової системи**

- В) Збільшення продукції СТГ
- С) Зменшення вироблення інсуліну
- Д) Зниження продукції глюкагону
- Е) Зменшення тону парасимпатичної нервової системи

137. Кількісне визначення йодидів за методом Фаянса проводять з адсорбційними індикаторами. В якості такого індикатора можна застосовувати:

*** А) Еозин**

- В) Метилловий оранжевий
- С) Фенолфталеїн
- Д) Дифеніламін
- Е) Мурексид

138. При проведенні фармакопейної реакції на катіони цинку з гексаціанофератом (II) калію утворюється:

*** А) Білий осад**

- В) Червоний осад
- С) Фіолетовий осад
- Д) Жовтий осад
- Е) Чорний осад

139. При проведенні експрес-аналізу на бензоат-іони реакцією з феруму(III)хлоридом (фармакопейна реакція) утворюється:

*** А) Рожево-жовтий осад**

- В) Зелений осад
- С) Синій осад
- Д) Червоний осад
- Е) Чорний осад

140. Для визначення об'єму титранту при проведенні титриметричного аналізу використовують:

*** А) Бюретки**

- В) Мірні колби
- С) Мірні стакани
- Д) Циліндри
- Е) Мензурки

141. Препарована квітка, в якій тичинок багато і вони зростаються тичинковими нитками в кілька пучків. Визначте тип андроцея:

*** А) Багатобратний**

- В) Однобратний
- С) Двобратний
- Д) Двосильний
- Е) Чотирисильний

142. При вивченні квітки встановлено: маточка одна, утворена одним вільним плодолистком. Це дозволяє визначити гі-нецей, як:

*** А) Монокарпний**

- В) Апокарпний
- С) Лізикарпний
- Д) Паракарпний
- Е) Синкарпний

143. При обстеженні чоловіка 45-ти років, який тривало перебуває на вегетаріанській рослинній дієті, виявлений негативний азотистий баланс. Яка особливість раціону стала причиною цього?

*** А) Недостатня кількість білків**

- В) Недостатня кількість жирів
- С) Недостатня кількість вітамінів
- Д) Надлишкова кількість води
- Е) Надлишкова кількість вуглеводів

144. У хворого 53-х років після важкого психоемоційного навантаження раптово з'явився гострий біль у ділянці серця з іррадіацією у ліву руку, шию, під ліву лопатку. Відзначалося оніміння лівої кисті. Обличчя стало блідим, вкрилося холодним потом. Нітрогліцерин зняв напад болю через 10 хвилин. Яке захворювання найбільш імовірно виникло у хворого?

*** А) Стенокардія**

- В) Інсульт
- С) Інфаркт міокарда
- Д) Емболія легеневої артерії
- Е) Вегето-судинна дистонія

145. Фармакопейним методом визначення молекулярної маси ВМРє:

*** А) Віскозиметрія**

В) Потенціометрія

С) Нефелометрія

Д) Осмометрія

Е) Кріометрія

146. При коагуляції сумішами електролітів спостерігається, що вони ніби протидіють один одному. Як називається такий ефект?

*** А) Антагонізм**

В) Адитивність

С) Синергізм

Д) Взаємна коагуляція

Е) Седиментація

147. Однією із важливих діагностичних ознак шавлії лікарської та собачої кропиви є така форма віночка у квітці:

*** А) Двогубий**

В) Наперсткоподібний

С) Лійкоподібний

Д) Несправжньоязичковий

Е) Язичковий

148. При дослідженні бактеріальної забрудненості повітря аптек враховують загальну кількість мікроорганізмів, яка є в певному об'ємі, а також якісний склад мікрофлори повітря. Які мікроорганізми з перерахованих є санітарно-показниковими для повітря закритих приміщень?

*** А) Стафілокок і стрептокок**

- В) Кишкова паличка
- С) Сарцини
- Д) Пігментні бактерії
- Е) Гриби та дріжджі

149. Кров містить еритроцити, розмір яких має порядок 10^{-6} м. До якого типу дисперсних систем слід віднести кров?

*** А) Мікрогетерогенна**

- В) Гомогенна
- С) Грубодисперсна
- Д) Колоїднодисперсна
- Е) Гетерогенна

150. У хірургічному стаціонарі в операційній було проведено попереднє знезараження повітря та робочих поверхонь обладнання. Який метод стерилізації доцільніше при цьому використовувати?

*** А) Стерилізація ультрафіолетовим опроміненням**

- В) Радіаційна стерилізація
- С) Струмами високої частоти
- Д) Текучою парою
- Е) Парами формаліну

151. До аптеки за консультацією звернувся хворий з головним болем, якому призначили інгібітор циклооксигенази - похідне амінофенолу. Який препарат призначили хворому?

*** А) Парацетамол**

- В) Ацетилсаліцилова кислота
- С) Диклофенак
- Д) Кеторолак
- Е) Ібупрофен

152. Хворому для лікування артеріальної гіпертензії був призначений лозартан. Який механізм дії цього препарату?

*** А) Блокує ангіотензинові рецептори**

- В) Інгібує ангіотензин-перетворюючий фермент
- С) Інгібує фосфодіестеразу
- Д) Активує центральні α -адренорецептори
- Е) Блокує кальцієві канали

153. Які препарати відносяться до гепато-протекторів?

*** А) Есенціале, тіотриазолін**

- В) Но-шпа, папаверину гідрохлорид
- С) Алохол, холензим
- Д) Фестал, панзинорм
- Е) Оксафенамід, нікодин

154. Хворому на гінгівіт призначили зрошування ротової порожнини 0,02% розчином калію перманганату. До якої групи антисептиків належить цей препарат?

- * А) Окисники**
- В) Барвники
- С) Детергенти
- Д) Спирти
- Е) Нітрофурани

155. У сталеварному цеху працівник в кінці робочої зміни відчув запаморочення, температура тіла підвищилася до 38,5оС. Який стан спостерігається в даного працівника?

- * А) Гіпертермія**
- В) Декомпресія
- С) Гарячка
- Д) Гіпотермія
- Е) Гіпертензія

156. У багаторічної рослини родини Айстрові навесні утворюються квітконосні пагони з золотаво-жовтими квітками, а після відцвітання великі листки. Отже це:

- * А) *Tussilago farfara***
- В) *Hipericum perforatum*
- С) *Potentilla erecta*
- Д) *Petroselinum crispum*
- Е) *Datura stramonium*

157. Для визначення радіуса частинок дисперсної фази застосовують метод ультрамікроскопії. Для проведення розрахунків в цьому методі вимірюють:

- * А) Кількість частинок в певному об'ємі**
- В) Інтенсивність світла, що проходить
- С) Інтенсивність розсіяного світла
- Д) Довжину пробігу мічених частинок
- Е) Час проходження міченими частинками певної відстані

158. На узліссях можна зустріти дводомний кущ з колючками на пагонах і кулястими чорними ценокарпними 3-4-насінними кістянками (піренаріями) - це:

- * А) *Rhamnus cathartica***
- В) *Hippophae rhamnoides*
- С) *Crataegus sanguinea*
- Д) *Rosa canina*
- Е) *Sambucus nigra*

159. Перманганатометрія використовується для визначення більшої кількості сполук неорганічної та органічної природи. Вкажіть основні переваги перед іншими оксидиметричними методами:

- * А) Достатньо високий окисно-відновний потенціал та можливість безіндикаторної фіксації точки кінця титрування**
- В) Достатньо висока стійкість перманганату калію та його розчинів
- С) Висока селективність та чутливість визначення сполук
- Д) Легка можливість отримання перманганату калію в чистому вигляді та доступність
- Е) Можливість використання різних типів індикаторів та необхідність в декількох випадках використання каталізаторів для прискорення реакції визначення сполук

160. Багато з органічних сполук розщеплюються в клітині до простих продуктів. Визначте клас сполук, які руйнуються в організмі людини до аміаку, вуглекислого газу та води:

*** A) Амінокислоти**

B) Моносахариди

C) Одноатомні спирти

D) Жирні кислоти

E) Кетокислоти

161. Із вказаних рослин плід коробочку з світло-коричневим, сплюснутим, блискучим, гладеньким насінням, яке при зволоженні ослизнюється, має:

*** A) *Linum usitatissimum***

B) *Hypericum perforatum*

C) *Ledum palustre*

D) *Linaria vulgaris*

E) *Digitalis purpurea*

162. Препарати колоїдного срібла - протаргол і коларгол, крім діючої речовини містять сполуки білкової природи. Яку функцію виконують білки в цих препаратах?

*** A) Захист колоїдного розчину від коагуляції**

B) Збільшення терміну зберігання

C) Послаблення побічної дії

D) Покращення технології препарату

E) Посилення бактерицидної дії срібла

163. Яка з речовин при розчиненні у воді утворює колоїдний розчин?

*** А) Коларгол**

- В) Натрію сульфат
- С) Аргентуму нітрат
- Д) Калію глюконат
- Е) Сахароза

164. Парацетамол володіє жарознижувальною та знеболювальною дією. В організмі людини він знешкоджується в такому органі:

*** А) Печінка**

- В) Селезінка
- С) Кишківник
- Д) Легені
- Е) Серце

165. До розчину, що містить аніони першої аналітичної групи, додали розчин ар-гентум нітрату. Утворився жовтий осад. Це свідчить про присутність у розчині:

*** А) Арсеніт-іонів**

- В) Арсенат-іонів
- С) Сульфат-іонів
- Д) Йодид-іонів
- Е) Бромід-іонів

166. Серед представників лікарських рослин зустрічаються отруйні. Це:

*** А) *Digitalis purpurea***

- В) *Origaum vulgare*
- С) *Thymus serpyllum*
- Д) *Salvia officinalis*
- Е) *Thymus vulgaris*

167. Дитині було введено протидифтерійну сироватку. Який вид резистентності сформувався у неї?

*** А) Пасивний**

В) Активний

С) Первинний

Д) Патологічний

Е) Фізіологічний

168. До лабораторії надійшли етиловий та метиловий спирти. За допомогою якої реакції їх можна розрізнити?

*** А) Йодоформна проба ($I_2 + NaOH$)**

В) Проба Бельштейна

С) Утворення хелатного комплексу з гідроксидом купруму

Д) Окиснення (CrO_3, H_2SO_4)

Е) Взаємодія з галогенангідрідами неорганічних кислот

169. Серед наведених сполук вкажіть піридин:

*** А) **

В) 

С) 

Д) 

Е) 

170. Вкажіть продукти гідролізу сечовини: 

*** А) $CO_2 + 2NH_3$**

В) $CO_2 + N_2 + 3H_2$

С) $CO + 2NH_3$

Д) $CO + N_2 + 3H_2$

Е) $CO_2 + N_2 + 3H_2O$

171. Виберіть тродукти, які утворюються три нагріванні мурашиної кислоти із концентрованою сульфатною кислотою: 

*** А) $\text{CO} + \text{H}_2\text{O}$**

В) $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$

С) $\text{CO} + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$

Д) $\text{CO}_2 + \text{H}_2$

Е) $\text{CO} + \text{H}_2$

172. Перехід C_2H_4 (алкен) $\rightarrow$ C_2H_6 (алкан) відбувається три троведенні реакції:

*** А) Гідрування**

В) Дегідрування

С) Дегідратації

Д) Гідратації

Е) Димеризації

173. В реакцію гідролізу НЕ ВСТУПАЄ:

*** А) Гліцерол**

В) Крохмаль

С) Целюлоза

Д) Жир

Е) Білок

174. Яка з наданих реакцій доводить, що фенол виявляє кислотні властивості?

*** А) **

В) 

С) 

Д) 

Е) 

175. Який із моноцукрів є кетозою?

*** А) Фруктоза**

В) Глюкоза

С) Маноза

Д) Арабіноза

Е) Рибоза

176. Відповідно до правила Хюккеля критерієм ароматичності органічної столуки є:

*** А) Наявність у структурі тлоского циклу, який містить замкнену кон'юговану систему, що включає $(4n+2)$ ті-електронів, де $n = 0,1,2,3$, і т.д.**

В) Органічні столуки, молекули яких складаються тільки з атомів Карбону та Гідрогену та утворюють незамкнений вуглецевий ланцюг

С) Наявність в молекулі тільки одного замісника

Д) Наявність конденсованих ядер в молекулі

Е) Наявність циклогексанового кільця

177. Для трофілактики серцево-судинних захворювань тацієнтові було рекомендовано вживати вітамін F . Яка хімічна трирода цього вітаміну?

*** А) Комплекс поліненасичених жирних кислот**

В) Похідне холестеролу

С) Комплекс полісахаридів

Д) Комплекс амінокислот

Е) Похідне каротинів

178. Аптека отримала партію препаратів, що використовують для лікування хворих на вірусні респіраторні захворювання. Який із перелічених препаратів застосовують для лікування грипу?

*** А) Ремантадин**

- В) Метисазон
- С) Левомізол
- Д) Керацид
- Е) Доксидиклін

179. Жінка скаржиться на свербіж губ, почервоніння, появу кірочок та лусочок після двох тижнів використання губної помади. Алергійні реакції якого типу зумовлюють дані порушення?

*** А) Сповільнений**

- В) Цитотоксичний
- С) Імунокомплексний
- Д) Анафілактичний
- Е) Стимулюючий

180. Виберіть сильний діуретик швидкої дії для форсованого діурезу:

*** А) Фуросемід**

- В) Гідрохлортіазид
- С) Спіронолактон
- Д) Тріамтерен
- Е) Ацетазоламід

181. Назвіть психостимулятор з аналепти-чними властивостями, похідне пуринів:

*** А) Кофеїн-бензоат натрію**

- В) Трамадол
- С) Медазепам
- Д) Натрію бромід
- Е) Сульпірид

182. Хворій після перенесеного ішемічного інсульту призначено лікарський засіб для поліпшення розумової діяльності та пам'яті. Який препарат слід відпустити з аптеки?

*** А) Пірацетам**

- В) Метоклопрамід
- С) Табекс
- Д) Дифенін
- Е) -

183. До провізора звернувся хворий з незначним порізом долоні. Який антисептик доцільно застосувати?

*** А) Перекис водню**

- В) Доксацикліну гідрохлорид
- С) Кетоконазол
- Д) Лідокаїну гідрохлорид
- Е) Флемоксин (Амоксицилін)

184. В аптеку звернулась мати дитини 10-ти років щодо придбання препарату для профілактики респіраторних вірусних інфекцій. Який препарат порекомендував провізор?

- * А) Інтерферон**
- В) Бензотеф
- С) Карведілол
- Д) Тетрациклін
- Е) Доксорубіцин

185. Хворий звернувся в аптеку з метою придбання засобу для усунення діареї. Який засіб йому порекомендував провізор?

- * А) Лоперамід**
- В) Дикаїн
- С) Ранітидин
- Д) Піколакт
- Е) Анестезин

186. Хворий звернувся до аптеки з метою придбання препарату, який містить ферменти підшлункової залози та застосовується при хронічному панкреатиті. Який препарат запропонував провізор?

- * А) Панкреатин**
- В) Триамцинолон
- С) Гордокс (Апротинін)
- Д) Пірензепін
- Е) Омепразол

187. Пацієнту 28-ми років з виразкою шлунка призначили лікарський засіб, який пригнічує секрецію шлункового соку. Вкажіть препарат:

*** А) Омепразол**

В) Кислота етакринова

С) Дуфалак

Д) Лідокаїн

Е) Фенофібрат

188. Зазначте формулу саліцилової кислоти, похідні якої широко використовуються в медицині як лікарські засоби:

*** А) `img="185a.jpg"`**

В) `img="185b.jpg"`

С) `img="185c.jpg"`

Д) `img="185d.jpg"`

Е) `img="185e.jpg"`

189. При самочинному наближенні ізольованої системи до стану рівноваги, величина її ентропії:

*** А) Прямує до нуля**

В) Прямує до безмежності

С) Досягає максимуму

Д) Досягає мінімуму

Е) Лінійно зростає

190. В аптеці виготовлено партію флаконів з фізіологічним розчином для ін'єкційного введення. Який спосіб слід застосувати для їх стерилізації?

*** А) В автоклаві під тиском**

- В) В автоклаві текучою парою
- С) В сухожаровій шафі
- Д) Рентгенівським опроміненням
- Е) Ультрафіолетовим опроміненням

191. Можна вважати, що діти, матері яких раніше перехворіли на кір, не захворіють у пологовому будинку під час спалаху кору. Антитіла якого класу забезпечать захист новонароджених від захворювання?

*** А) IgG**

- В) IgA
- С) IgD
- Д) IgM
- Е) IgE

192. Діти із дитячого садка були госпіталізовані з діагнозом "поліомієліт". Назвіть механізм інфікування дітей:

*** А) Фекально-оральний**

- В) Аліментарний
- С) Контактний
- Д) Повітряно-пиловий
- Е) Трансмісивний

193. Який іон підвищує осмотичний тиск у вогнищі запалення?

*** А) Калій**

В) Кальцій

С) Фтор

Д) Магній

Е) Хлор

194. Вкажіть анальгетичний засіб, який взаємодіє з опіатними рецепторами, викликає толерантність та залежність:

*** А) Морфін**

В) Фенобарбітал

С) Медазепам

Д) Вольтарен

Е) Галоперидол

195. При лікуванні пацієнта з хронічним набряковим синдромом фуросемідом виникли порушення катіонного складу плазми крові. Який засіб необхідно застосувати?

*** А) Калію хлорид**

В) Тіаміну бромід

С) Аскорутин

Д) Магне В6

Е) Аспірин

196. У пацієнтки 21-го року при обстеженні в окуліста встановили порушення зору - гемералопію ("куряча сліпота"). Який препарат треба вживати хворій, щоб відновити зір?

*** А) Ретинолу ацетат**

В) Ергокальциферол

С) Супрастин (Хлоропірамін)

Д) Холекальциферол

Е) Сустанг форте (Нітрогліцерин)

197. При нагріванні феноляту натрію в тоці CO₂ утворюється карбонова кислота. Назвіть цю сполуку:

*** А) Саліцилова кислота**

В) Етилсаліцилат

С) Фенілсаліцилат

Д) Бензойна кислота

Е) Амінофенол

198. Який з наведених алкадієнів належить до дієнів з кумульованими подвійними зв'язками?

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

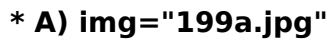
В) $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH}_2$

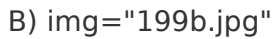
С) $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH}_2$

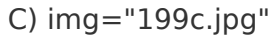
Д) $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH}_2$

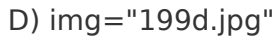
Е) $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH} = \text{CH}_2$

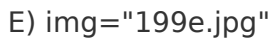
199. Яка із наведених сполук утворюється в результаті хлорування толуолу в присутності FeCl₃ як каталізатора ?

*** A) **

B) 

C) 

D) 

E) 

200. α-Мальтоза це є: 

*** A) 4-O-(α-глюкопіранозидо)-α- D-глюкопіраноза**

B) 4-O-(α-глюкопіранозидо)-β-D-глюкопіраноза

C) 4-O-(β-глюкотранозидо)-α- D - глюкопіраноза

D) 4-O-(β-D-глюкопіранозидо)-β-D-глюкотіраноза

E) α-D-глюкопіранозидо-β-D-фруктофуранозид