

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Буклет українською мовою для іноземних студентів 2017 року

Категорія: **Буклети**

Кількість запитань: **200**

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

*** А) Початковим і кінцевим станами системи**

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

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

*** А) Циклооксигеназа-1**

- В) Циклооксигеназа-2
- С) Ліпооксигеназа
- Д) Тромбоксансинтетаза
- Е) Простациклінсинтетаза

3. У дитячій установі зареєстровано спалах кору. В чому полягає специфічна екстрена профілактика щодо контактних НЕ ЩЕПЛЕНИХ дітей?

*** А) Введення протикорового гамма-глобуліну**

- В) Введення живої протикорової вакцини
- С) Введення вакцини АКДП(М)
- Д) Встановлення медичного спостереження за дітьми
- Е) Ізоляція та лікування хворих

4. Закон Бугера-Ламберта-Бера лежить в основі молекулярного абсорбційного аналізу. Згідно з цим законом, оптична густина розчину:

*** А) Прямо пропорційна товщині шару і концентрації речовини**

В) Прямо пропорційна товщині шару і показнику поглинання

С) Обернено пропорційна товщині шару і концентрації речовини

Д) Прямо пропорційна концентрації, обернено пропорційна товщині шару

Е) Прямо пропорційна концентрації і обернена пропорційна показнику поглинання

5. Мікроскопічними дослідженнями епідерми листків рослин родини Глухокропівові (Губоцвітні) встановлено, що обидві побічні клітини продихів розташовані перпендикулярно до продихової щілини. Такий продиховий апарат:

*** А) Діацитний**

В) Парацитний

С) Анізоцитний

Д) Аномоцитний

Е) Тетрацитний

6. В складчастій паренхімі хвоїнки ялини виявлені порожнисті утворення, які заповнені живицею і вистелені з середини живими тонкостінними секреторними клітинами. Ці структури:

*** А) Смоляні ходи**

В) Молочники

С) Гідатоди

Д) Залозки

Е) Нектарники

7. Хіміотерапевтичний препарат діє бактерицидно на стрептококи, стафілококи, бацили і клостридії. До яких препаратів за спектром дії належить цей препарат?

*** А) Антибактеріальний широкого спектру дії**

В) Антибактеріальний вузького спектру дії

С) Протигрибковий широкого спектру дії

Д) Протівірусний

Е) Протитуберкульозний

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

*** А) Флуоресцеїн**

В) Метиловий червоний

С) Калію хромат

Д) Амонію феруму (III) сульфат

Е) Фенолфталеїн

9. Синтез лікарської речовини відбувається в ізольованій системі. Що є критерієм напрямку перебігу самовільного процесу?

*** А) Зміна ентропії**

В) Енергія Гіббса

С) Енергія Гельмгольца

Д) Внутрішня енергія

Е) Ентальпія

10. Уявні ступені дисоціації наведених нижче електролітів у 0,01 М водному розчині однакові. Вкажіть речовину, розчин якої має найвищу температуру кипіння:

*** А) $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$**

В) KCl

С) Na_3PO_4

Д) $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$

Е) K_3PO_4

11. Хворому 76-ти років з приводу хронічного закрепку лікар призначив препарат бісакодил. Через 3 тижні лікування хворий звернув увагу на зменшення послаблюючого ефекту. З розвитком якого побічного явища це пов'язано?

*** А) Звикання**

В) Залежність

С) Сенсибілізація

Д) Кумуляція

Е) Дисбактеріоз

12. До розчину, що аналізується, додали хлороформ і по краплях хлорну воду. Хлороформний шар забарвився в оранжевий колір. Це свідчить про присутність у розчині:

*** А) Бромід-іонів**

В) Йодид-іонів

С) Сульфід-іонів

Д) Сульфат-іонів

Е) Нітрат-іонів

13. 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

14. Для стерилізації лабораторного посуду у мікробіологічній лабораторії використовують:

- * А) Сухожарову шафу**
- В) Бактеріальні фільтри
- С) Апарат Коха
- Д) Дезінфектанти
- Е) Бактерицидні лампи

15. Константа швидкості гіпотетичної реакції вимірюється в с-1. Яким буде загальний порядок реакції?

- * А) Перший**
- В) Нульовий
- С) Другий
- Д) Третій
- Е) Дробовий

16. Для якого лікарського виду родини Ericaceae характерні наступні ознаки листя: чергові, короткочерешко-ві, шкірясті, еліптичні або зворотно-яйцеподібні з виїмчастою верхівкою, з загнутими донизу краями, зверху темно-зелені, знизу - світліші, з темними точковими залозками?

*** A) Vaccinium vitis-idaea**

B) Arctostaphylos uva-ursi

C) Vaccinium oxycoccus

D) Vaccinium myrtillus

E) Ledum palustre

17. Подагра розвивається за порушення обміну пуринових нуклеотидів. Лікар призначив хворому фармпрепарат ало-пуринол, який є конкурентним інгібітором такого ферменту:

*** A) Ксантиноксидаза**

B) Сукцинатдегідрогеназа

C) Алкогольдегідрогеназа

D) Лактатдегідрогеназа

E) Гексокіназа

18. Хвора звернулася зі скаргами на тахікардію, безсоння, зниження ваги, дратівливість, пітливість. Об'єктивно: відзначається зоб і невеликий екзофтальм. Яке порушення функції і якої залози має місце у хворой?

*** A) Гіперфункція щитоподібної залози**

B) Гіпофункція щитоподібної залози

C) Гіперфункція паращитоподібних залоз

D) Гіпофункція паращитоподібних залоз

E) Гіперфункція мозкової речовини наднирників

19. 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

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

*** А) Циркуляторна**

- В) Анемічна
- С) Гемічна
- Д) Тканинна
- Е) Гіпоксична

21. 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)

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

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

23. При дослідженні секреторної функції шлунку виявлено зменшення концентрації хлоридної кислоти в шлунковому соці. Активність якого ферменту при цьому буде знижуватись?

- * A) Пепсин**
- B) Амілаза
- C) Ліпаза
- D) Дипептидаза
- E) Гексокіназа

24. В мазку з гнійних виділень уретри виявлені грамнегативні бобоподібні диплококи, розташовані поза- і внутрішньоклітинно. Встановіть мікробіологічний передбачуваний діагноз:

- * A) Іонорея**
- B) Сифіліс
- C) Хламідіоз
- D) Трихомоніаз
- E) Кандидоз

25. В ізобарно-ізотермічних умовах для прогнозування можливості і напрямку самовільних процесів використовують зміну:

*** А) Енергії Гібсса**

- В) Енергії Гельмгольца
- С) Ентальпії
- Д) Ентропії
- Е) Внутрішньої енергії

26. Мікроскопія епідерми листа однодольної рослини показала, що продиховий комплекс мають чотири побічні клітини. Отже, тип продихового апарату:

*** А) Тетрацитний**

- В) Діацитний
- С) Анізоцитний
- Д) Аномоцитний
- Е) Парацитний

27. Досліджуваний розчин містить катіони калію і амонію. Вкажіть реагент, який дозволяє виявити в цьому розчині катіони амонію:

*** А) Калію тетраїодомеркурат (ГГ)**

- В) Натрію хлорид
- С) Натрію ацетат
- Д) Калію гексацианоферат (ГГ)
- Е) Цинкуранілацетат

28. 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

29. Студентці з застудою лікар призначив жарознижуючий препарат. Вкажіть цей препарат:

*** А) Парацетамол**

- В) Аскорбінова кислота
- С) Окситоцин
- Д) Фамотидин
- Е) Ціанокобаламін

30. В якісному аналізі для виявлення іонів стронцію використовують так звану гіпсову воду. Гіпсова вода - це:

*** А) Насичений водний розчин CaSO_4**

- В) Розчин Ca(OH)_2
- С) Насичений розчин CO_2 у воді
- Д) Розчин $\text{Ba(NO}_3)_2$ у воді
- Е) Розчин Ba(OH)_2

31. Вкажіть продукт взаємодії пурину з натрій гідроксидом: 

*** A) **

B) 

C) 

D) 

E) 

32. Значення рН, при якому відбувається найбільш різка зміна забарвлення індикатора, називають:

*** A) Показник титрування індикатора**

B) Показник індикатора

C) Інтервал переходу забарвлення індикатора

D) Точка еквівалентності

E) Точка кінця титрування

33. Збудник ботулізму викликає важку харчову токсикоінфекцію. Вкажіть найхарактернішу морфологічну ознаку збудника ботулізму:

*** A) Грампозитивні палички з субтермінальною спорою**

B) Товста грампозитивна паличка, що не утворює спор

C) Грампозитивні палички з термінальною спорою

D) Тонка рухлива паличка з центральною спорою

E) Товста грампозитивна паличка без спор і джгутиків

34. Яка з перелічених сполук при окисленні утворює фталеву кислоту?

*** A) **

B) 

C) 

D) 

E) 

35. При взаємодії бензальдегіду з хлором утворюється 

*** А) **

В) 

С) 

Д) 

Е) 

36. Для кількісного визначення етанолу був застосований метод газової хроматографії. Який параметр вимірюють?

*** А) Висота або площа хроматографічного піку**

В) Час утримування

С) Об'єм утримування

Д) Ширина хроматографічного піку

Е) Напівширина хроматографічного піку

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

*** А) 6**

В) 4

С) 10

Д) 2

Е) 8

38. Тривало у ґрунті можуть зберігатися спороутворюючі бактерії: клостридії правця, ботулізму, газової анаеробної інфекції. Вкажіть шлях потрапляння вказаних мікроорганізмів у ґрунт:

*** А) З фекаліями**

В) З сечею

С) З водою

Д) З промисловими водами

Е) З харкотинням

39. Онкохворому призначили фторура-цил, який є конкурентним інгібітором тимідинсинтетази. З пригніченням якого процесу пов'язана його дія?

*** А) Синтез піримідинових нуклеотидів**

В) Розпад вуглеводів

С) Синтез пуринових нуклеотидів

Д) Розпад пуринових нуклеотидів

Е) Синтез ліпідів

40. У результаті взаємодії сечовини з ні-тритною кислотою утворюються:

img="38.jpg"

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

В) $\text{CO}_2 + \text{NO}_2 + \text{H}_2\text{O}$

С) $\text{CO} + \text{NH}_3 + \text{CO}_2$

Д) $\text{CO}_2 + \text{NO} + \text{NH}_3$

Е) $\text{CO}_2 + \text{NH}_3 + \text{NO}_2$

41. При мікроскопії мазків з нальотів на мигдаликах хворого при забарвленні за Нейсером виявлені тонкі палички жовтого кольору з темно-синіми зернами на кінцях, розташовані у вигляді римської цифри V. Який попередній діагноз?

*** А) Дифтерія**

В) Кір

С) Туберкульоз

Д) Кашлюк

Е) Грип

42. До актиноморфних вільнопелюс-ткових віночків відносяться:

*** А) Хрестовидні**

В) Лійковидні

С) Дзвоникovidні

Д) Трубчасті

Е) Язичкові

43. На розчин, отриманий після обробки осаду хлоридів катіонів ГГ 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 (ГГ)**

В) Ртуті (ГГ)

С) Барію

Д) Срібла (Г)

Е) Кальцію

44. Важливою характеристикою рідин є поверхневий натяг. Для якого з речовин воно є максимальним?

*** А) Вода**

В) Етанол

С) Бензол

Д) Ацетон

Е) Хлороформ

45. Для стандартизації розчину I2 можна використати такий стандартний розчин:

*** А) Натрію тіосульфату**

В) Калію йодиду

С) Калію дихромату

Д) Калію перманганату

Е) Натрію нітриту

46. Якщо рН розчину амінокислоти менше ІЕТ, то в розчині:

*** А) Превалюють катіонні форми амінокислот**

В) Аніонна та катіонна форми знаходяться в стані рівноваги

С) Відбувається утворення окремих білкових агрегатів

Д) Відбувається незворотне осадження білків

Е) Превалюють аніонні форми амінокислот

47. Каталізатори широко використовуються у технології виробництва лікарських речовин. Чим можна пояснити той факт, що у присутності каталізатора швидкість реакції збільшується?

- * А) Зменшується енергія активації**
- В) Збільшується загальне число зіткнень молекул
- С) Збільшується енергія активації
- Д) Зменшується число зіткнень молекул
- Е) Збільшується швидкість руху молекул

48. Мікроорганізми у навколишньому середовищі зазнають дії різних фізичних факторів. Який механізм дії високої температури на мікробну клітину?

- * А) Незворотня деградація усіх клітинних структур**
- В) Мутагенний ефект
- С) Перехід у стан анабіозу
- Д) Гідроліз білків
- Е) Омилення жирів

49. Людину вжалила бджола. На місці вжалення виникли почервоніння, набряк. Який основний механізм розвитку набряку?

- * А) Підвищення проникності капілярів**
- В) Зниження онкотичного тиску крові
- С) Підвищення гідростатичного тиску крові
- Д) Зниження осмотичного тиску крові
- Е) Порушення лімфовідтоку

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

*** А) Шипувата чотиристулкова коробочка**

В) Блискуча чорна ягода

С) Глечикоподібна коробочка з кришечкою

Д) Соковитий шароподібний цинародій

Е) Ягода в оранжевій чашечці

**51. При обстеженні хворого з кишковою інфекцією на середовищі Ендо ви-
росли колонії різного кольору: червоні безколірні. До якої групи за призначенням
відноситься дане середовище?**

*** А) Диференційно-діагностичне**

В) Універсальне

С) Спеціальне

Д) Елективне

Е) -

52. Продуктом якої реакції буде натрію нікотинат?

*** А) `img="48a.jpg"`**

В) `img="48b.jpg"`

С) `img="48c.jpg"`

Д) `img="48d.jpg"`

Е) `img="48e.jpg"`

53. 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 розвилась у хворого?

*** А) Легенева рестриктивна**

В) Центральна

С) Периферична

Д) Легенева обструктивна

Е) Торако-діафрагмальна

54. Для якої речовини ентальпія утворення дорівнює нулю?

*** А) O_2**

В) HO_2

С) H_2SO_4

Д) $CaCO_3$

Е) CO_2

55. Амід нікотинової кислоти відіграє важливу роль у обміні речовин. Яке захворювання виникає при його дефіциті в організмі?

*** А) Пелагра**

В) Рахіт

С) Анемія

Д) Ксерофтальмія

Е) Бері-Бері

56. У потрібній точці на діаграмі стану води:

*** A) $C=0$**

B) $C=2$

C) $\phi=3$; $C=1$

D) $C=1$

E) $\Phi=3$; $n=1$

57. Насіння льону використовують в медицині як обволікаючий засіб, завдяки здатності вторинних оболонок до:

*** A) Ослизнення**

B) Окорковіння

C) Іумозу

D) Здерев'яніння

E) Мінералізації

58. У результаті сульфування бензолу утворюється: 

*** A) **

B) 

C) 

D) 

E) 

59. Із запропонованих реакцій оберіть реакцію утворення складного ефіру:

*** A) **

B) 

C) 

D) 

E) 

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

*** А) Анатоксин**

- В) Вбита вакцина
- С) Жива вакцина
- Д) Гмуноглобулін
- Е) Рекомбінантна вакцина

61. Хворий поступив до реанімаційного відділення з ознаками отруєння алкоголем. Яка за патогенезом гіпоксія у нього розвинулася?

*** А) Тканинна**

- В) Гіпоксична
- С) Іемічна
- Д) Циркуляторна
- Е) Змішана

62. У країнах Азії і Європи, починаючи з 2005 року реєструється високий рівень захворюваності на пташиний грип. Як називається таке розповсюдження епідемічного процесу?

*** А) Пандемія**

- В) Епідемія
- С) Ендемія
- Д) Спорадичне
- Е) Епізоотія

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

*** А) Феруму (ГІГ) хлориду**

В) Калію хлориду

С) Резорцину

Д) Оцтового ангідриду

Е) Дифеніламіну

64. При випадковому споживанні грибів (бліда поганка), у складі якої є отрута альфа-аманітин, відбувається отруєння організму людини. Вкажіть, який фермент інгібується даною отрутою?

*** А) РНК-полімераза ГГ**

В) ДНК -полімераза

С) ДНК -синтетаза

Д) Пептидилтрансфераза

Е) Транслоказа

65. Цикл трикарбонових кислот є загальним шляхом окиснення вуглеводів, амінокислот, жирних кислот. Вкажіть, із якою кислотою ацетил КоА вступає в першу реакцію у ЦТК:

*** А) Щавлевооцтова**

В) Цитратна

С) Гзоцитратна

Д) Фумарова

Е) Яблучна

66. Оберіть індикатор та метод ти- триметричного аналізу для визначення гідроґенкарбонат-іонів в фармпрепара-ті:

*** А) Метилоранж, ацидиметрія**

В) Фенолфталеїн, ацидиметрія

С) Метилоранж, алкаліметрія

Д) Фенолфталеїн, алкаліметрія

Е) Мурексид, ацидиметрія

67. Фармакопейною реакцією на фосфат-йони є дія маґнезіальної суміші. В результаті утворюється білий кристалічний осад MgNH_4PO_4 . Склад маґнезіальної суміші наступний:

*** А) MgCl_2 , $\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$, NH_4Cl**

В) MgCl_2 , NaOH , NaCl

С) MnCl_2 , $\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$, NaCl

Д) MgCl_2 , MnSO_4 , NH_4Cl

Е) MgCl_2 , NH_4Cl

68. Який титрант використовують в броматометричному методі титрування?

*** А) KBrO_3**

В) KBr

С) Br_2

Д) $\text{KBrO}_4 + \text{KCl}$

Е) KBrO_4

69. Тривалий прийом хворим цитоста-тичних препаратів призвів до виникнення некротичної ангіни. Гз розвитком яких змін у складі лейкоцитів це може бути пов'язано?

*** А) Агранулоцитоз**

- В) Нейтрофільний лейкоцитоз
- С) Лімфопенія
- Д) Еозинопенія
- Е) Лімфоцитоз

70. При фотосинтезі у хлоропластах рослинної клітини утворюється короткочасно існуючий крохмаль, який швидко гідролізується до глюкози. Такий крохмаль називається:

*** А) Первинний**

- В) Вторинний
- С) Транзиторийний
- Д) Оберігальний
- Е) Запасний

71. 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

72. У хворого цукровим діабетом I типу виникла гіперкетонемічна кома. Яке порушення кислотно-основного стану буде у хворого?

*** А) Негазовий ацидоз**

- В) Газовий ацидоз
- С) Негазовий алкалоз
- Д) Газовий алкалоз
- Е) Порушень КОС не буде

73. 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

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

*** А) Перистолопатеві**

- В) Трійчастороздільні
- С) Перистороздільні
- Д) Пальчастолопатеві
- Е) Пальчастороздільні

75. 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) -

76. Для кількісного визначення хлоридної та боратної кислот в їх суміші методом потенціометричного титрування застосовують такий індикаторний електрод:

*** А) Склоаний**

В) Хлорсрібний

С) Срібний

Д) Платиновий

Е) Каломелевий

77. В науково-дослідницькому інституті розробляється жива дизентерійна вакцина. Яка властивість атенуйовано-го вакцинного штаму має співпадати з властивостями вихідного вірулентного штаму дизентерійної палички?

*** А) Антигенна структура**

В) Морфологія

С) Біохімічна активність

Д) Чутливість до антибіотиків

Е) Токсиноутворення

78. У хворих з важкими станами депресії знижується рівень серотоніну у мозку та спинномозковій рідині. Яка амінокислота є попередником серотоніну?

*** А) Триптофан**

В) Треонін

С) Тирозин

Д) Глутамінова кислота

Е) Аспарагінова кислота

79. Суцвіття подорожника великого нарастає верхівкою, головна вісь довга, а квітки сидячі. Як називається таке суцвіття?

*** А) Колос**

В) Волоть

С) Початок

Д) Голівка

Е) Тирс

80. Результати мікробіологічного дослідження вагінальних свічок встановили їх НЕВІДПОВІДНІСТЬ вимогам Фармакопеї. Наявність якої мікрофлори стала підставою для такого висновку?

*** А) Синьогнійна паличка**

В) Сарцина

С) Мікрокок

Д) Тетракок

Е) Цитробактер

81. Причиною ряду спадкових хвороб є мутації в ділянках генів, які визначають початок чи кінець інтронів. В результаті якого процесу видаляються інтрони і зшиваються екзони?

*** А) Сплайсинг**

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

82. У аптечну мережу поступає значна кількість стерильних медичних виробів (бинти, гумові рукавички, катетери та ін.). Яким чином забезпечується їх стерильність під час виготовлення?

*** А) Опромінення альфа-променями**

- В) Опромінення бета-променями
- С) Опромінення гамма-променями
- Д) Опромінення інфрачервоним опроміненням
- Е) Опромінення ультрафіолетом

83. Гіперліпемія спостерігається через 2-3 години після вживання жирної їжі. Через 9 годин вміст ліпідів повертається до норми. Як охарактеризувати даний стан?

*** А) Аліментарна гіперліпемія**

- В) Транспортна гіперліпемія
- С) Гіперпластичне ожиріння
- Д) Ретенційна гіперліпемія
- Е) Гіпертрофічне ожиріння

84. Титрантом меркурометричного методу є:

- * А) 0,1 М розчин $\text{Hg}_2(\text{NO}_3)_2$**
- В) 0,1 М розчин NaNO_2
- С) 0,1 М розчин AgNO_3
- Д) 0,1 М розчин KSCN
- Е) 0,1 М розчин NH_4SCN

85. Які типи суцвіття характерні для родини хрестоцвіті (капустяні)?

- * А) Китиця або волоть**
- В) Головка або щиток
- С) Головка або зонтик
- Д) Щиток або колос
- Е) Початок або волоть

86. У хворого виявлена жовтушність склер, слизових оболонок, темна сеча, кал знебарвлений. У крові підвищений вміст прямого і непрямого білірубіну, в сечі - прямого білірубіну. Для якої патології характерні дані ознаки?

- * А) Обтураційна жовтяниця**
- В) Гемолітична жовтяниця
- С) Паренхіматозна жовтяниця
- Д) Жовтяниця новонароджених
- Е) Атеросклероз

87. В методі визначення строку придатності лікарського препарату роблять припущення, що реакція розкладу лікарської речовини є реакцією такого порядку:

*** А) Першого**

В) Дробового

С) Третього

Д) Нульового

Е) -

88. У хворого спостерігається швидкий ріст пухлинного вузла і прогресуюче озлоякіснення (малігнізація). Якій стадії пухлинного росту відповідають вказані явища?

*** А) Прогресії**

В) Промоції (активація)

С) Трансформація

Д) Ексудації

Е) Гнактивації

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

*** А) Емульсія**

В) Гель

С) Драглі

Д) Діафрагма

Е) Мембрана

90. У хворого з раком легень розвинувся плеврит. Для аналізу отримано велику кількість геморагічного ексудату. Який компонент є специфічним для геморагічного ексудату?

*** А) Еритроцити**

В) Лейкоцити

С) Тромбоцити

Д) Фібрин

Е) Гній

91. У чоловіка 55-ти років, який протягом багатьох років страждав на недостатність мітрального клапану, виникла гостра серцева недостатність. У хворого має місце патофізіологічний варіант недостатності серця через його:

*** А) Перевантаження**

В) Гіпоксичне ушкодження

С) Коронарогенне ушкодження

Д) Нейрогенне ушкодження

Е) Гостру тампонаду

92. Студенти на лабораторній роботі досліджували in vitro вплив малонату на ферменти циклу трикарбонових кислот. Накопичення якого метаболіту вони виявили?

*** А) Сукцинат**

В) Малат

С) Гзоцитрат

Д) Фумарат

Е) Сукциніл-КоА

93. Водний розчин якої з речовин має найменше значення поверхневого натягу за умов однакової концентрації?

*** А) Стеарат натрію**

В) Етанол

С) Хлорид натрію

Д) Гідроксид натрію

Е) Сахароза

94. 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) ЛДГ1

95. Ухворої 45-тироків, котра протягом двох тижнів приймає неодикумарін з приводу тромбофлебіту, при черговому обстеженні в крові виявлено зниження протромбіну, в сечі спостерігається мікрогематурія. Який лікарський засіб необхідно застосувати в якості антагоністу неодикумаріну?

*** А) Вікасол**

В) Протаміну сульфат

С) Натрію цитрат

Д) Гепарин

Е) Кислота амінокапронова

96. Дитина випадково випила із флакона розчин пілокарпіну гідрохлориду. Який лікарський засіб можна застосувати як антидот?

- * А) Атропін**
- В) Карбахолін
- С) Ацеклідін
- Д) Бензогексоній
- Е) Пентамін

97. Який протипротозойний засіб можна порекомендувати жінці, яка хворіє на трихомоніаз?

- * А) Метронідазол**
- В) Примахін
- С) Хлоридин
- Д) Солюсурьмін
- Е) Хініофон

98. Назвіть найбільш типовий симптом отруєння атропіном:

- * А) Розширення зіниць, що не реагують на світло**
- В) Звуження зіниць, які не реагують на світло
- С) Підвищене потовиділення
- Д) Брадикардія
- Е) Зниження внутрішньоочного тиску

99. Хвора на гіпертонічну хворобу звернулася до лікаря зі скаргою на сухий кашель, що виник на фоні лікування. Який гіпотензивний препарат вона використовує?

*** А) Лізиноприл**

В) Атенолол

С) Ніфедипін

Д) Фуросемід

Е) Дихлотіазид

100. Хворому на епілепсію призначений діуретичний препарат. Визначте цей препарат:

*** А) Діакарб**

В) Верошпірон

С) Фуросемід

Д) Гіпотіазид

Е) Маніт

101. Хворому після перенесеної черепно-мозкової травми лікар призначив пірацетам. До якої фармакологічної групи відноситься цей препарат?

*** А) Ноотропні препарати**

В) Ненаркотичні анальгетики

С) Транквілізатори

Д) Засоби для наркозу

Е) Нейролептики

102. Порекомендуйте хворому на глаукому засіб із групи М-холіноміметиків:

*** А) Пілокарпіну гідрохлорид**

- В) Ефедрину гідрохлорид
- С) Сульфацил натрій
- Д) Атропіну сульфат
- Е) Левоміцетин

103. Хворому на гіпертонічну хворобу призначили препарат з групи неселективних бета-адrenoблокаторів. Вкажіть цей препарат:

*** А) Анаприлін**

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

104. У процесі фармакотерапії бронхіту у хворого виникли диспептичні розлади, фотодерматит, порушення функції печінки. Який препарат міг спричинити ці явища?

*** А) Доксидиклін**

- В) Парацетамол
- С) Кислота аскорбінова
- Д) Ацетилцистеїн
- Е) Кодеїну фосфат

105. Жінці 25-ти років з явищами гострої інтоксикації морфіном був введений налоксон, який викликав швидке поліпшення її стану. Який механізм дії цього препарату?

- * А) Блокада опіоїдних рецепторів**
- В) Блокада ГАМК-рецепторів
- С) Блокада серотонінових рецепторів
- Д) Блокада дофамінових рецепторів
- Е) Блокада бензодіазепінових рецепторів

106. Як називається здатність ліків накопичуватися в організмі хворого?

- * А) Кумуляція**
- В) Антагонізм
- С) Синергізм
- Д) Звикання
- Е) Алергія

107. Який фармакологічний ефект ацетилсаліцилової кислоти дозволяє застосувати її у хворих з ІХС для профілактики тромбозів?

- * А) Антиагрегантний**
- В) Анальгезуючий
- С) Жарознижуючий
- Д) Ульцерогенний
- Е) Протизапальний

108. У пацієнта з'явилися герпетичні висипання. Який засіб необхідно призначити?

*** А) Ацикловір**

- В) Гентаміцин
- С) Клотримазол
- Д) Бензилпеніцилін
- Е) Бісептол

109. До невропатолога звернулася жінка із скаргами на поганий сон, відчуття страху, тривоги. Який засіб необхідно призначити пацієнтці?

*** А) Діазепам**

- В) Леводопа
- С) Нітрогліцерин
- Д) Окситоцин
- Е) Лізіноприл

110. Який препарат доцільно ввести при гострій серцевій недостатності?

*** А) Корглікон**

- В) Сальбутамол
- С) Пілокарпіну гідрохлорид
- Д) Налоксон
- Е) Гепарин

111. Внаслідок травми грудної клітки у чоловіка зупинилося серце. Вкажіть препарат, який вводять у порожнину лівого шлуночка в такій ситуації:

*** А) Адреналіну гідрохлорид**

- В) Сальбутамол
- С) Лізіноприл
- Д) Прозерин
- Е) Метопролол

112. Хворому із гострою серцевою недостатністю ввели корглікон. З якою дією цього препарату пов'язують покращення стану пацієнта?

*** А) Збільшення сили серцевих скорочень**

- В) Зниження сили серцевих скорочень
- С) Розширення коронарних судин
- Д) Збільшення частоти серцевих скорочень
- Е) Зниження потреби міокарда в кисні

113. Чим обумовлений механізм аналь-гетичної дії морфіну гідрохлориду?

*** А) Стимуляція опіатних рецепторів**

- В) Блокада гістамінових рецепторів
- С) Блокада фосфодіестерази
- Д) Стимуляція аденілатциклази
- Е) Блокада холінергестерази

114. Який фармакологічний ефект діа-зепаму дозволяє його застосовувати для купірування судом?

*** А) Протисудомний**

- В) Анальгезуючий
- С) Жарознижуючий
- Д) Протизапальний
- Е) Снодійний

115. У хворого гіперхромна В12-дефіцитна анемія. Препарат якого вітаміну йому необхідно призначити?

*** А) Ціанокобаламін**

- В) Рибофлавін
- С) Вікасол
- Д) Тіаміну хлорид
- Е) Ретинолу ацетат

116. У чоловіка діагностовано хворобу Паркінсона. Який засіб доцільно призначити хворому?

*** А) Леводопа**

- В) Нітразепам
- С) Парацетамол
- Д) Аміназин
- Е) Анаприлін

117. При кількісному визначенні хлориду кальцію перманганатометричним методом НЕ МОЖНА застосувати пряме титрування, тому що:

*** А) Досліджувана речовина не взаємодіє з титрантом**

- В) Реакція протікає дуже швидко
- С) Неможливо підібрати індикатор для фіксування кінцевої точки титрування
- Д) Можливі побічні реакції
- Е) Реакція протікає повільно

118. До фармацевта звернувся хворий 54-х 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 артеріальної гіпертензії?

*** А) Ренін**

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

119. Хворий скаржиться на загальну слабкість, м'язеву слабкість в кінцівках (наприклад, якщо декілька разів попросити стиснути руку в кулак, то хворому вдається це зробити тільки перший раз), слабкість мимічних м'язів, порушення процесу ковтання. Введення ацетилхолінестеразних засобів певною мірою усуває ці порушення. Визначіть патологію у хворого:

*** А) Міастенія**

- В) Параліч
- С) Парез
- Д) Геміплегія
- Е) Моноплегія

120. Розчин лікарського препарату, простерилізований кип'ятінням, перевірили на стерильність. Посів на середовище Кітта-Тароцці виявив наявність кло-стридій. Клостридії не загинули при кип'ятінні, тому що вони:

*** А) Спороутворюючі**

- В) Термофільні
- С) Анаеробні
- Д) Прототрофні
- Е) Кислотостійкі

121. У жінки 70-ти років внаслідок закупорки жовчного протоку каменем виникла механічна жовтяниця. У неї виявлено зниження артеріального тиску та брадикардія. Підвищенням вмісту якої речовини в крові хворої обумовлені ці зміни у роботі серцево-судинної системи?

*** А) Жовчні кислоти**

- В) Прямий білірубін
- С) Непрямий білірубін
- Д) Уробілін
- Е) Стеркобілін

122. Інтерферони відносяться до природних противірусних та протипухлинних засобів. В чому полягає механізм їх дії?

*** А) Пригнічення синтезу білків**

- В) Збільшення синтезу білків
- С) Активація процесу реплікації
- Д) Активація транскрипції
- Е) Активація репарації

123. Робітник санепідстанції при обробці установи отруївся фосфорорганічним інсектицидом. Який фермент інгібують фосфорорганічні сполуки?

*** А) Ацетилхолінестераза**

- В) Лактатдегідрогеназа
- С) Ксантиноксидаза
- Д) Каталаза
- Е) Пепсин

124. У пацієнта спостерігаються симетричні дерматити на долонях. Лікар діагностував пелагру. Нестача якого вітаміну може призвести до таких симптомів?

*** А) Нікотинова кислота**

- В) Кобаламін
- С) Аскорбінова кислота
- Д) Фолієва кислота
- Е) Холекальциферол

125. Виведення індикану є діагностичним критерієм підсиленого гниття білків у кишечнику. Укажіть кінцевий продукт "гниття" триптофану у товстому кишечнику:

*** А) Ії ідол**

- В) Путресцин
- С) Бензойна кислота
- Д) Меркаптан
- Е) Сірководень

126. Для виділення окремих видів бактерій в бактеріологічній лабораторії використовують елективні середовища. Яке із перерахованих середовищ відноситься до цієї групи?

*** А) Лужна пептонна вода**

- В) МПБ
- С) МПА
- Д) Гісса
- Е) Ендо

127. Авідин - білок курячого яйця - перешкоджає надходженню до організму біотину - коферменту карбоксилаз. Яке перетворення буде блокуватися при введенні авідину?

*** А) Приєднання CO₂ до пірувату**

- В) Приєднання NH₃ до глутамату
- С) Відщеплення NH₃ від глутаміну
- Д) Відщеплення фосфатних залишків
- Е) Бета -окиснення жирних кислот

128. При меркурометричному титруванні галогенід-йонів у присутності дифенілкарбазону в кінцевій точці титрування спостерігається утворення осаду наступного кольору:

*** А) Синій**

В) Червоний

С) Жовтий

Д) Зелений

Е) Коричневий

129. Для одержання екзотоксинів від деяких мікроорганізмів їх засівають у рідке живильне середовище, де мікроби культивуються і куди виділяють ці токсини. На певному етапі необхідно забрати із середовища мікробні клітини, тобто відокремити токсини від мікробів. Що необхідно застосувати для цього?

*** А) Фільтрування через бактеріальні фільтри**

В) Кип'ятіння

С) Автоклавування

Д) Ультрафіолетове опромінення

Е) Внесення дезінфікуючих речовин (хлорамін)

130. Досліджувана рослина має складне моноподіальне однорідне суцвіття - складний зонтик. Якій з наведених рослин воно притаманне?

*** А) Кріп пахучий**

В) Цибуля городня

С) Горобина звичайна

Д) Шипшина собача

Е) Волошка синя

131. 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

132. При проходженні польової практики студент отримав завдання зібрати морфологічну колекцію цінокарпних плодів. Які плоди з вказаних відносяться до даної групи?

*** А) Гесперидій**

- В) Багатокістянка
- С) Фрага
- Д) Цінародій
- Е) Кістянка

133. 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

134. Хворому на бронхіт з метою усунення сухого кашлю призначили препарат, який є алкалоїдом мачку жовтого. Назвіть цей засіб:

*** А) Глауцину гідрохлорид**

В) Кодеїну фосфат

С) Лібексин

Д) Окселадин

Е) Кодтерпін

135. До розчину, що досліджується, додали хлоридної кислоти. Осад, що випав, відфільтрували та обробили на фільтрі гарячою водою, а після охолодження до фільтрату додали розчин KI. Який катіон присутній у розчині, якщо осад мав жовтий колір?

*** А) Pb^{2+}**

В) Ag^{+}

С) Hg^{2+}

Д) Ca^{2+}

Е) Ba^{2+}

136. При поділі катіонів на аналітичні групи за кислотно-основною класифікацією груповими реагентами є кислоти та основи. Які кислоти застосовують в якості групових реагентів?

*** А) HCl , H_2SO_4**

В) HNO_3 , CH_3COOH

С) H_3PO_4 , $H_2C_2O_4$

Д) $HClO_4$

Е) H_2CO_3

137. Основний шлях знешкодження аміаку відбувається в печінці. Реакцію розщеплення аргініну з утворенням сечовини каталізує аргіназа. До якого класу ферментів вона належить?

*** А) Гідролази**

- В) Синтетази
- С) Оксидоредуктази
- Д) Трансферази
- Е) Номерази

138. Зв'язок протопластів рослинних клітин та обмін речовин між ними забезпечують тонкі цитоплазматичні нитки, що проходять через пори у клітинній стінці. Їх назва:

*** А) Плазмодесми**

- В) Фібрили
- С) Мікротрубочки
- Д) Мікрофіламенти
- Е) Цитоскелет

139. При розтині трупа у багатьох внутрішніх органах виявлено численні гнійні вогнища. Для якого патологічного процесу це характерно?

*** А) Септикопіємія**

- В) Септицемія
- С) Сепсис
- Д) Бактеремія
- Е) Токсинемія

140. Нотонічність - це одна з вимог, що висувається до інфузійних розчинів. Яке явище має місце при введенні у плазму крові гіпертонічних розчинів?

*** А) Плазмоліз**

- В) Осмос
- С) Гемоліз
- Д) Денатурація
- Е) Тиксотропія

141. Склад третьої аналітичної групи катіонів (кисотно-основна класифікація) Ca^{2+} , Sr^{2+} , Ba^{2+} . Яка кислота може бути осаджувачем (груповим реагентом) цієї групи катіонів?

*** А) H_2SO_4**

- В) HNO_3
- С) HCl
- Д) CH_3COOH
- Е) HClO_4

142. Дільничний педіатр при черговому профілактичному огляді виявив хлопчика із низьким ростом. Розумовий розвиток відповідає віку. Яке ендокринне порушення є у хлопчика?

*** А) Гіпофізарний нанізм**

- В) Кретинізм
- С) Акромегалія
- Д) Гігантизм
- Е) Рахіт

143. Синтез ейкозаноїдів починається зі звільнення полієнових кислот від фосфоліпідів мембрани за участю специфічної фосфоліпази. Вкажіть цей фермент:

*** А) Фосфоліпаза А2**

В) Циклооксигеназа

С) Фосфоліпаза С

Д) Протеїнкаіаза

Е) Аргіаза

144. У фармацевтичному аналізі для ідентифікації та визначення ступеня чистоти лікарських препаратів застосовують термічний аналіз. Вкажіть тип координат, за якими будують криві охолодження:

*** А) Температура-час**

В) Тиск-час

С) Об'єм-температура

Д) Об'єм-час

Е) Температура-об'єм

145. В народній та офіційній медицині широко використовується цінна лікарська рослина - *Glycyrrhiza glabra* L. Яка частина рослини підлягає заготівлі?

*** А) Корені з кореневищами**

В) Листки

С) Суцвіття

Д) Трава

Е) Насіння

146. Серед наведених формул виберіть формулу неіоногенного ПАР:

*** А) $\text{CH}_3(\text{OCH}_2\text{CH}_2)_4\text{OH}$**

В) $\text{C}_{15}\text{H}_{31}\text{COONa}$

С) $\text{C}_{11}\text{H}_{23}\text{OSO}_3\text{Na}$

Д) $\text{C}_6\text{H}_{13}\text{NH}_2\text{COONa}$

Е) $\text{C}_2\text{H}_5\text{NH}_2 \cdot \text{HCl}$

147. У вагітної жінки діагностований дисбактеріоз піхви. Який препарат необхідно призначити у даному випадку?

*** А) Пробіотик**

В) Антибіотик

С) Бактеріофаг

Д) Ітерферон

Е) Полівітаміни

148. Для виявлення аніонів-відновників застосовується реакція з перманганатом калію. Який аніон знебарвлює перманганат калію?

*** А) Сульфід**

В) Карбонат

С) Тетраборат

Д) Сульфат

Е) Арсенат

149. Яку з наведених речовин можна визначити поляриметричним методом?

*** А) Глюкоза**

В) Цей метод придатний для визначення будь-яких речовин

С) Сульфатна кислота

Д) Натрію хлорид

Е) Бензен

150. Моделювання іммобілізаційного стресу проводили на мурчаку, якого попередньо не годували протягом доби. На розтині слизова оболонка шлунка гіперемована з множинними ерозіями. Яку теорію виразкоутворення підтверджують результати цього досліджу?

*** А) Кортиковісцеральна (стресова)**

- В) Судинна
- С) Запальна
- Д) Механічна
- Е) Пептична

151. До досліджуваного розчину додали розчин перекису водню в кислому середовищі. Розчин забарвився в синій колір. На присутність якого аніону вказує цей аналітичний ефект?

*** А) Cr^{2+}**

- В) MnO_4^-
- С) $\text{C}_2\text{O}_4^{2-}$
- Д) NO_3^-
- Е) Cl^-

152. У пацієнта виявлено гіпоксію. Який метаболічний процес активується за умов недостатності кисню?

*** А) Анаеробний гліколіз**

- В) Цикл сечовиноутворення
- С) Пентозофосфатний шлях
- Д) Окисне декарбоксилювання кетокислот
- Е) Цикл трикарбонових кислот

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

*** А) Пасивний**

В) Активний

С) Первинний

Д) Патологічний

Е) Фізіологічний

154. У хворого з набряком головного мозку дихання характеризується чергуванням періодів декількох респіраторних рухів однакової амплітуди з періодами апное. Для якого патологічного типу дихання це характерно?

*** А) Дихання Біота**

В) Гаспінг-дихання

С) Апнейстичне дихання

Д) Дихання Чейна-Стокса

Е) Дихання Куссмауля

155. У розсаднику серед деяких лікарських рослин з'явилися симптоми захворювання, при якому на листках виникали жовті плями і ділянки некрозу. Сік хворих рослин зберігав інфекційні властивості навіть при проходженні через бактерійний фільтр. На поживних середовищах росту мікроорганізмів не було виявлено. Які мікроорганізми, на вашу думку, могли бути причиною цього захворювання?

*** А) Віруси**

В) Грибки

С) Актиноміцети

Д) Бактерії

Е) Мікоплазми

156. Кора неколючої деревної рослини з родини Rhamnaceae має проносну дію. Це:

*** A) Frangula alnus**

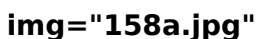
- B) Aronia melanocarpa
- C) Hippophaë rhamnoides
- D) Rubus idaeus
- E) Crataegus sanguinea

157. Сумарний вміст хлорид-, бромід- та йодид-іонів в досліджуваному розчині можна кількісно визначити за допомогою такого (титранту):

*** A) Аргентум нітрату**

- B) Калій дихромату
- C) Натрій тіосульфату
- D) Перманганату
- E) Натрій нітриту

158. Виберіть продукт реакції повного гідрування аніліну:

*** A) **

- B) 
- C) 
- D) 
- E) 

159. Яка з наведених сполук буде вступати в реакцію з пропаном за даних умов?

*** A) Br₂, hν, 20°C**

- B) H₂SO₄ конц.
- C) HNO₃ конц.
- D) Cl₂, FeCl₃
- E) CH₃COONO₂

160. Назва нижче наведеного вуглеводню за систематичною номенклатурою:

img="160e.jpg"

*** А) 5,6,6-Триметил-1-гептен**

В) 2,2,3-Триметил-6-гептен

С) 5-Третбутил-1-гексен

Д) 2-Третбутил-5-гексен

Е) 2,2,3-Триметил-6-гексен

161. Номером функціональної групи діетилового етеру є: CH_3 - CH_2 - O - CH_2 - CH_3 :

*** А) Бутанол**

В) Етанол

С) Бутаналь

Д) Етилацетат

Е) Диметилловий етер

162. Яку з наведених сполук можна ідентифікувати за допомогою водного розчину FeCl_3 ?

*** А) img="162a.jpg"**

В) img="162b.jpg"

С) img="162c.jpg"

Д) img="162d.jpg"

Е) img="162e.jpg"

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

*** А) img="163a.jpg"**

В) img="163b.jpg"

С) img="163c.jpg"

Д) img="163d.jpg"

Е) img="163e.jpg"

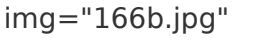
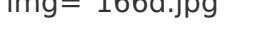
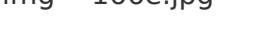
164. Для кількісного визначення сульфатів у питних водах застосовують гравіметрію (метод осадження). Яку речовину слід використати в якості осаджувача сульфатів?

- * A) BaCl₂**
- B) KCl
- C) MgCl₂
- D) NaCl
- E) NH₄NO₃

165. У хворого через 9 діб після введення лікувальної сироватки з'явилася кропив'янка, свербіж шкіри, набряки, збільшення лімфатичних вузлів. Який тип алергічної реакції має місце?

- * A) Імунокомплексний**
- B) Цитотоксичний
- C) Анафілактичний
- D) Стимулюючий
- E) Клітинний

166. Яка з наведених сполук відноситься до альфа-амінокислот?

- * A) **
- B) 
- C) 
- D) 
- E) 

167. Однією з характерних ознак запалення є ексудація. Які чинники зумовлюють ексудацію і місцевий набряк у ділянці запалення?

*** А) Підвищення проникності судинної стінки**

- В) Гіперглікемія
- С) Гшемія
- Д) Крайове стояння лейкоцитів
- Е) Зменшення проникності судинної стінки

168. Для профілактики серцево-судинних захворювань пацієнтові було рекомендовано вживати вітамін F .Яка хімічна природа цього вітаміну?

*** А) Комплекс поліненасичених жирних кислот**

- В) Похідне холестеролу
- С) Комплекс полісахаридів
- Д) Комплекс амінокислот
- Е) Похідне каротинів

169. При нанесенні краплі рідини на поверхню твердого тіла відбувається явище змочування. Мірою змочування є:

*** А) Крайовий кут**

- В) Щільність краплі
- С) Поверхневий натяг
- Д) Розмір краплі
- Е) Робота адгезії

170. Багаторічна рослина з білими квітками, зібраними у складні щитки з кошиків, двічі-тричі перисторозсіченими листками. Це:

*** A) *Achillea millefolium***

B) *Melilotus officinalis*

C) *Potentilla erecta*

D) *Phaseolus vulgaris*

E) *Taraxacum officinale*

171. Які органічні сполуки утворюються внаслідок внутрішньомолекулярної дегідратації одноатомних спиртів?

*** A) Алкени**

B) Естери

C) Альдегіди

D) Алкани

E) Арени

172. У старшій групі дитячого садочку (6-річок) проведено пробу Манту, яка у 15 дітей виявилася негативною. Які заходи слід застосувати відносно цих дітей?

*** A) Провести вакцинацію вакциною БЦЖ**

B) Ввести антитоксичну протитуберкульозну сироватку

C) Волювати

D) Виконати пробу повторно

E) Провести флюорографію

173. Одним з патогенетичних механізмів низки захворювань є підвищення концентрації активних форм кисню. Для попередження цього процесу призначають антиоксиданти. Назвіть один з них:

*** А) Альфа-токоферол**

- В) Глюкоза
- С) Кальциферол
- Д) Кобаламін
- Е) Гліцерол

174. На екскурсії у хвойному лісі студенти звернули увагу, що у чорниці звичайної стебла здерев'яніли лише частково в нижній частині, а у верхній - залишаються трав'янистими, отже життєва форма рослини:

*** А) Напівкущ**

- В) Однорічна трава
- С) Ліана
- Д) Багаторічна трава
- Е) Дерево

175. У медичній практиці широко застосовуються антибіотики, які одержані з різних видів актиноміцет. Які з нижче наведених є саме такими препаратами?

*** А) Аміноглікозиди (стрептоміцин, моно-міцин)**

- В) Пеніциліни, цефалоспорини, гризео-фульвін
- С) Поліміксин, бацитрацин
- Д) Хлорелін, аренарин
- Е) Лізоцим, еритрин

176. В організмі людини широко розповсюджені реакції прямої взаємодії субстратів з молекулярним киснем. Який фермент каталізує приєднання до субстрату двох атомів кисню?

*** А) Діоксигеназа**

- В) Каталаза
- С) Монооксигеназа
- Д) Супероксидисмутаза
- Е) Глутатіонредуктаза

177. Насіння жита, кукурудзи та інших злаків має невелику сім'ядолю щиток, а поживні речовини накопичує:

*** А) Ендосперм**

- В) Перисперм
- С) Шкірочка
- Д) Брунечка
- Е) Зародковий корінець

178. До лікаря звернувся чоловік 55-ти років зі скаргами на гострий біль у великих пальцях ніг. Він постійно вживає м'ясо та вино. Виникла підозра на подагру. Для підтвердження діагнозу вміст якої речовини необхідно визначити у крові?

*** А) Сечова кислота**

- В) Сечовина
- С) Лактат
- Д) Білірубін
- Е) Кетонові тіла

179. Ізотонічний розчин глюкози широко використовується як розчинник або інфузійне середовище для введення різних лікарських засобів. Яка масова частка цього розчину?

- * А) 5%**
- В) 10%
- С) 15%
- Д) 20%
- Е) 1%

180. Просочування оболонки клітин жироподібною речовиною - суберином - називається:

- * А) Скорковіння**
- В) Здерев'яніння
- С) Мінералізація
- Д) Кутинізація
- Е) Ослизнення

181. Чоловік протягом 10-ти років хворіє на ревматоїдний артрит. У зв'язку із загостренням приймав ацетилсаліцилову кислоту і преднізолон. Скаржиться на біль у животі, відрижку, нудоту, відчуття переповнення в епігастрії, метеоризм. При гастроскопії виявлена ерозія (0,5х0,5 см) слизової оболонки шлунка. Яка причина формування дефекту слизової оболонки?

- * А) Тривалий прийом аспірину і гормонів**
- В) Гмунне ураження слизової оболонки шлунка
- С) Розвиток дисбактеріозу
- Д) Вікові зміни слизової оболонки
- Е) Тривалий гіпертонус мускулатури шлунка

182. Пептизація лежить в основі лікування низки патологічних змін в організмі людини, зокрема, шляхом руйнування тромбів в кровоносних судинах.

Найважливішою умовою ефективної пептизації є:

*** А) Своєчасне введення антикоагулянту**

В) Введення надлишку розчинника

С) Дія ультразвуку

Д) Струшування

Е) Нагрівання

183. У хворого крупновогнищевий інфаркт міокарду ускладнився набряком легень. Який розлад кардіогемодинаміки сприяв розвитку набряку легень?

*** А) Гостра лівошлуночкова недостатність**

В) Гостра правошлуночкова недостатність

С) Аутоімунний міокардит

Д) Кардіогенний шок

Е) Реперфузійний синдром

184. Плід - шипувата багатонасінна коробочка, яка при дозріванні розкривається чотирма стулками, характерна для:

*** А) *Datura stramonium***

В) *Papaver somniferum*

С) *Hyoscyamus niger*

Д) *Digitalis purpurea*

Е) *Linum usitatissimum*

185. У міжлікарняну аптеку поступив наркотичний анальгетик короткочасної дії, активніший за морфін у 100 разів. Визначити препарат:

*** А) Фентаніл**

В) Налтрексон

С) Налоксон

Д) Анальгін

Е) Кетанов

186. Розпад гемоглобіну починається в клітинах ретикулоендотеліальної системи. Який фермент каталізує реакцію відновлення білівердину в білірубін?

*** А) Білівердинредуктаза**

В) Бета-глюкуронідаза

С) Ксантиноксидаза

Д) Гемоксигеназа

Е) Гексокіназа

187. Для купірування діареї лікар призначив препарат, що діє на опіатні рецептори кишечника і зменшує його перистальтику. Вкажіть цей препарат:

*** А) Лоперамід**

В) Гепарін

С) Леворін

Д) Вольтарен

Е) Тетрациклін

188. Яка з наведених формул відповідає альфа-нітропіролу?

*** А) **

В) 

С) 

Д) 

Е) 

189. У хіміко-фармацевтичному та парфумерно-косметичному виробництві застосовують ефірні олії. Для видалення їх із рослинної сировини використовують:

*** А) Перегонку з водяною парою**

- В) Калориметрію
- С) Колориметрію
- Д) Потенціометрію
- Е) Кондуктометрію

190. Укажіть, за яким механізмом протікає реакція: 

*** А) Е (елімінування)**

- В) SN (нуклеофільне заміщення)
- С) AN (нуклеофільне приєднання)
- Д) SR (радикальне заміщення)
- Е) Sb (електрофільне заміщення)

191. За рахунок яких зв'язків утворюються як лінійні так і циклічні асоціати карбонових кислот у вигляді димерів? 

*** А) Водневі**

- В) Lniіі
- С) Ковалентні полярні
- Д) Ковалентні неполярні
- Е) Донорно-акцепторні

192. Вкажіть функціональну групу в молекулі препарату ізоніазиду, який є похідним ізонікотинової кислоти: 

*** А) Гідразидна група**

В) Амідна група

С) Карбоксильна група

Д) Піридиновий гетероцикл

Е) Складно-ефірна група

193. Яку кислоту синтезують окиснен-ням бета-піколіну? 

*** А) Нікотинова**

В) Бензойна

С) Сечова

Д) Барбітурова

Е) Аскорбінова

194. Серед наведених нижче сполук вкажіть хінолін:

*** А) **

В) 

С) 

Д) 

Е) 

195. Речовиною В при здійсненні даного перетворення буде: 

*** А) Ацетатна кислота**

В) Етанол

С) Пропаналь

Д) Пропанон

Е) Етаналь

196. Яка речовина окислюється перманганатом калію з утворенням кетону?

*** A) **

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

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

D) 

E) 

197. Серед наведених пар ізомерів обери ізомери положення функціональної групи:

*** A) **

B) 

C) 

D) 

E) 

198. Серед наведених речовин виберіть ту, яку використовують для окиснення органічних сполук:

*** A) KMnO_4**

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

C) NaOH

D) HCl

E) $\text{NH}_2 - \text{NH}_2$

199. Яка з сполук утвориться в результаті реакції? 

*** A) $\text{C}_6\text{H}_5\text{J}$**

B) $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$

C) C_6H_6

D) $\text{C}_6\text{H}_5 - \text{Cl}$

E) $\text{C}_6\text{H}_5\text{OK}$

200. Яким реактивом можна одночасно визначити наявність альдегідної групи та глікольного фрагменту в молекулі глюкози?

*** A) $\text{Cu}(\text{OH})_2$**

B) Br_2

C) AlCl_3

D) FeCl_3

E) KMnO_4