

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Біохімія - база тестів 2010 року

Категорія: **Бази тестів українською мовою 2010 року**

Кількість запитань: **172**

1. Больному после операции назначили гликозаминогликан, обладающий антикоагулянтным действием. Назовите данное вещество:

*** А) Гепарин**

- В) Кератансульфат
- С) Гиалуроновая кислота
- Д) Хондроитин-6-сульфат
- Е) Хондроитин-4-сульфат

2. У хворого в крові підвищений вміст хіломікронів, особливо після вживання їжі, збагаченої жирами, виявлено гіперліпопротеїнемію І типу, яка пов'язана з порушенням синтезу:

*** А) Ліпопротеїнліпази**

- В) Аденілатциклази
- С) Протеїнкінази
- Д) Фосфоліпази С
- Е) Простагландинсинтетази

3. Пацієнту призначено конкурентний інгібітор ацетилхолінестерази. Назвіть його:

*** А) Прозерин**

- В) Аспірин
- С) Диклофенак натрію
- Д) Індометацин
- Е) Алопуринол

4. У 23-річного чоловіка діагностовано м'язеву дистрофію. Лікар для посилення синтезу піримідинових нуклеотидів призначив йому:

*** А) Оротат калію**

- В) Аскорбінову кислоту
- С) Ліпоєву кислоту
- Д) Кокарбоксилазу
- Е) Ціанкобаламін

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

*** А) Пуринових нуклеотидів**

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

6. Хворому на туберкульоз легень призначено рифампіцин, який пригнічує фермент РНК-полімерази в процесі:

*** А) Транскрипції**

- В) Трансляції
- С) Реплікації
- Д) Репарації
- Е) Ампліфікації

7. 30-ти річному чоловікові, який хворіє на туберкульоз легень, призначено ізоніазид. Недостатність якого вітаміну може розвинути внаслідок тривалого вживання даного препарату?

*** А) Піридоксину**

- В) Токоферолу
- С) Кобаламіну
- Д) Ергокальциферолу
- Е) Ретинолу

8. Хворому на подагру призначено алопуринол, конкурентний інгібітор ксантиноксидази, термінального ферменту розпаду:

*** А) Пуринових нуклеотидів**

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

9. Сеча пацієнтки при стоянні набула червоного забарвлення. Біохімічне дослідження сечі встановило підвищену екскрецію протопорфіринів, що вказує на порушення синтезу:

*** А) Гему**

- В) Пуринових нуклеотидів
- С) Амінокислот
- Д) Фосфоліпідів
- Е) Сечовини

10. У хворого проноси, дерматит, деменція. З нестачею якого вітаміну це найбільш ймовірно пов'язано?

*** А) Нікотинової кислоти**

- В) Вітаміну К
- С) Вітаміну D
- Д) Токоферолу
- Е) Ретинолу

11. У хворого спостерігається алергічна реакція, яка супроводжується свербінням, набряками та почервоніннями шкіри. Концентрація якого біогенного аміну підвищилась у тканинах?

*** А) Гістаміну**

- В) Серотоніну
- С) Адреналіну
- Д) Дофаміну
- Е) Норадреналіну

12. При багатьох захворюваннях для підтвердження діагнозу в біохімічних лабораторіях проводять аналіз білкових фракцій за допомогою електрофоретичного методу. Яка властивість білків лежить в основі даного методу?

*** А) Наявність заряду**

- В) Оптична активність
- С) Погана розчинність
- Д) Здатність до набухання
- Е) Висока в'язкість

13. У клініці для парентерального білкового харчування, використовують фармпрепарати гідролізату білків. Повноцінність гідролікатів визначається за наявністю незамінних амінокислот. Вкажіть, яка із перерахованих амінокислот відноситься до незамінних:

*** А) Метіонін**

В) Цистеїн

С) Аланін

Д) Серин

Е) Гліцин

14. У результаті оксидазних реакцій утворюється пероксид водню, який є токсичною речовиною для організму. Важливу роль у його відновленні відіграє глутатіон. Назвіть амінокислоти, які входять до складу глутатіону:

*** А) Глутамінова кислота, цистеїн, гліцин**

В) Аспарагінова кислота, валін, серин

С) Лізин, метіонін, триптофан

Д) Фенілаланін, лізин, тирозин

Е) Ізолейцин, гістидин, аланін

15. Спадкова інформація визначається нуклеотидною послідовністю нуклеїнових кислот. Вкажіть, який процес забезпечує реалізацію спадкової інформації на рівні синтезу поліпептидного ланцюга:

*** А) Трансляція**

В) Транскрипція

С) Транслокація

Д) Реплікація

Е) Репарація

16. 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

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

*** А) Трипсин**

В) Аргіназа

С) Каталаза

Д) Лужна фосфатаза

Е) Кисла фосфатаза

18. Тіаміндифосфат є коферментною формою вітаміну В1. Назвіть один з процесів, в якому приймає участь цей кофермент:

*** А) Окисне декарбоксилювання пірувату**

В) Глюконеогенез

С) Утворення сечовини

Д) Утворення сечової кислоти

Е) Спиртове бродіння

19. Знешкодження ксенобіотиків та активних ендогенних метаболітів часто відбувається за рахунок включення в молекулу субстрата атому кисню. Вкажіть, за допомогою якого процесу це відбувається:

*** А) Гідроксилювання**

- В) Декарбоксилювання
- С) Переамінування
- Д) Дезамінування
- Е) Фосфорилювання

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

*** А) Інсулін**

- В) Адреналін
- С) Вазопресин
- Д) Тироксин
- Е) Окситоцин

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

*** А) Ізоніазід**

- В) Стрептоцид
- С) Рибофлавін
- Д) Тетрациклін
- Е) Аспірин

22. Пацієнт прийняв велику дозу снодійного препарату ряду барбітуратів (аміталу), який є інгібітором НАД-залежної дегідрогенази дихального ланцюга. Який процес порушиться за цих умов у мітохондріях?

*** А) Синтез АТФ**

- В) Синтез глікогену
- С) Синтез амінокислот
- Д) Синтез ліпідів
- Е) Синтез глюкози

23. Препарат “Лінетол” використовується у медичній практиці для корекції ліпідного обміну. Яка незамінна жирна кислота (поліненасичена) входить до його складу:

*** А) Лінолева**

- В) Пальмітинова
- С) Масляна
- Д) Стеаринова
- Е) Капронова

24. Протеолітичні ферменти ШКТ каталізують гідроліз білків. Вкажіть, який хімічний зв'язок вони розщеплюють:

*** А) Пептидний**

- В) Глікозидний
- С) Водневий
- Д) Ефірний
- Е) Фосфодіефірний

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

- * А) Глікозидний**
- В) Водневий
- С) Пептидний
- Д) Амідний
- Е) Фосфодієфірний

26. Ліполітичні ферменти ШКТ каталізують гідроліз ліпідів. Вкажіть хімічний зв'язок, який вони розщеплюють:

- * А) Складноефірний**
- В) Пептидний
- С) Глікозидний
- Д) Водневий
- Е) Амідний

27. Донором метильної групи для метилювання лікарських речовин може служити активна форма однієї із сульфурвмісних амінокислот. Виберіть її:

- * А) Метіонін**
- В) Гліцин
- С) Глутамін
- Д) Тирозин
- Е) Глутамат

28. Біологічне окислення ксенобіотиків відбувається за рахунок мітросомального окиснення, найважливішим ферментом якого є гемопротейн цитохром Р-450. Який метал є обов'язковою складовою цього ферменту?

*** А) Fe**

В) Zn

С) Na

Д) Li

Е) K

29. Травлення білків у шлунку відбувається під дією пепсину, який виділяється у вигляді неактивного пепсиногену. Перетворення пепсиногену на пепсин здійснюється шляхом відщеплення N-кінцевого пептиду під дією:

*** А) Хлоридної кислоти**

В) Сульфатної кислоти

С) Оцтової кислоти

Д) Жовчних кислот

Е) Амінокислот

30. У клітинах організму еукаріотів ДНК знаходиться у зв'язаній з білками формі. Вкажіть білки, що з'єднані з молекулою ДНК та стабілізують її:

*** А) Гістони**

В) Альбуміни

С) Глобуліни

Д) Інтерферони

Е) Глютеліни

31. Після фізичного навантаження через деякий час активується процес глюконеогенезу. Вкажіть, який субстрат використовується у цьому процесі:

*** А) Лактат**

- В) Альфа – кетоглутарат
- С) Глутамінова кислота
- Д) Аспарагінова кислота
- Е) Серин

32. У хворого на цукровий діабет виявлено підвищений вміст кетонових тіл у крові. Вкажіть, із якої сполуки синтезуються кетонові тіла?

*** А) Ацетил - КоА**

- В) Сукцинату
- С) Лактату
- Д) Глюкози
- Е) Малату

33. В отруті змій міститься речовина, яка при потраплянні в організм людини викликає гемоліз еритроцитів. При аналізі крові, було виявлено велику кількість лізолецитину. Вкажіть, який фермент призводить до нагромадження у крові лізолецитину:

*** А) Фосфоліпаза А2**

- В) Фосфоліпаза А1
- С) Фосфоліпаза С
- Д) Фосфоліпаза D
- Е) Нейрамінідаза

34. У хворого встановлено зменшення секреторної функції шлунка, що супроводжувалось анемією. Вкажіть, який із вітамнів проявляє антианемічну дію:

*** А) Кобаламін**

В) Тіамін

С) Ретинол

Д) Нікотинова кислота

Е) Токоферол

35. У хворого виявлено діарею, метеоризм після вживання білкової їжі, порушення травлення білків та посилення їх гниття. Вкажіть, яка речовина є продуктом гниття білків у кишечнику:

*** А) Індол**

В) Сечова кислота

С) Молочна кислота

Д) Сечовина

Е) Кетонові тіла

36. У закритому гаражі водій знаходився у машині із включеним двигуном. Через деякий час він відчув головну біль, почалось блювання. Утворення якої сполуки призводить до такого стану?

*** А) Карбоксигемоглобіну**

В) Ціанметгемоглобіну

С) Міоглобіну

Д) Дезоксигемоглобіну

Е) Оксигемоглобіну

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

*** А) Соматотропіну**

- В) Інсуліну
- С) Окситоцину
- Д) Вазопресину
- Е) Адреналіну

38. Пацієнт скаржиться на постійне відчуття спраги. Добовий діурез становить 3 - 4 л, концентрація глюкози в крові знаходиться в межах норми. Нестача якого гормону може призводити до вказаних змін в організмі?

*** А) Вазопресину**

- В) Глюкагону
- С) Інсуліну
- Д) Тироксину
- Е) Адреналіну

39. Фермент гиалуронидаза расщепляет гиалуроновую кислоту, в результате чего повышается межклеточная проницаемость. Какой витамин способствует укреплению стенок сосудов и тормозит активность гиалуронидазы?

*** А) Витамин Р**

- В) Витамин А
- С) Витамин В1
- Д) Витамин В2
- Е) Витамин Д

40. Выраженная недостаточность аскорбиновой кислоты приводит к развитию цинги. Нарушение синтеза какого белка соединительной ткани лежит в основе данной патологии:

- * А) Коллагена**
- В) Протромбина
- С) Фибриногена
- Д) Альбумина
- Е) Церулоплазмина

41. Основным механизмом обезвреживания аммиака в организме является биосинтез мочевины. С образования какого высокоэнергетического соединения начинается цикл синтеза мочевины?

- * А) Карбамоилфосфата**
- В) Цитруллина
- С) Аргинина
- Д) Фумаровой кислоты
- Е) Аргининосукцината

42. При кишечных инфекциях возможно образование ядовитых продуктов. Назовите, какое токсичное соединение образуется из тирозина в толстом кишечнике под действием ферментов микроорганизмов?

- * А) Фенол**
- В) Индол
- С) Путресцин
- Д) Кадаверин
- Е) Орнитин

43. Для лечения заболеваний сердца применяют препарат кокарбоксилазу. Коферментной формой какого витамина является данный препарат?

*** А) В1**

В) В6

С) В12

Д) С

Е) Р

44. Кумарины - антивитамины витамина К препятствуют процессам свертывания крови. Образование какого белка они блокируют?

*** А) Протромбина**

В) Гамма-глобулина

С) Альбумина

Д) Трансферрина

Е) Церулоплазмина

45. Для лечения депрессивных состояний назначают препараты - ингибиторы фермента, инактивирующего биогенные амины. Назовите данный фермент:

*** А) МАО (моноаминооксидаза)**

В) ЛДГ (лактатдегидрогеназа)

С) КФК (креатинфосфокиназа)

Д) АсАТ (аспартатаминотрансфераза)

Е) АлАТ (аланинаминотрансфераза)

46. При гиповитаминозе В6 может наблюдаться повышенная возбудимость нервной системы. С недостаточным образованием какого биогенного амина это может быть связано?

*** А) Гамма-аминомасляная кислота**

- В) Гистамин
- С) Ацетилхолин
- Д) Адреналин
- Е) Триптамин

47. Действие некоторых гормонов на углеводный обмен проявляется в стимуляции распада гликогена в тканях. Какой фермент катализирует первую реакцию распада гликогена с образованием глюкозо-1-фосфата?

*** А) Гликогенфосфорилаза**

- В) Гликогенсинтетаза
- С) Альдолаза
- Д) Фосфофруктокиназа
- Е) Пируваткиназа

48. Больному с жалобами на ухудшение памяти, головокружения назначили аминалон. Данный препарат содержит продукт декарбоксилирования глутаминовой кислоты. Назовите его:

*** А) ГАМК**

- В) ПАЛФ
- С) Кoenзим А
- Д) АТФ
- Е) НАД+

49. При голодании нормальный уровень глюкозы в крови поддерживается за счет стимуляции глюконеогенеза. Какое из перечисленных веществ может использоваться как источник для синтеза глюкозы?

*** А) Аланин**

В) Аденин

С) Аммиак

Д) Никотинамид

Е) Мочевина

50. Введение в организм адреналина приводит к повышению уровня глюкозы в крови. Какой процесс при этом активируется главным образом?

*** А) Распад гликогена**

В) Синтез гликогена

С) Синтез жирных кислот

Д) Пентозофосфатный цикл

Е) Спиртовое брожение

51. У структури тРНК окрім головних азотистих основ виявлено понад 50 мінорних. Назвіть одну з мінорних основ.

*** А) Дигідроурацил**

В) Урацил

С) Аденин

Д) Тимін

Е) Цитозин

52. Фермент здійснює перенос структурного фрагменту від одного субстрату до іншого. Назвіть клас цього фермента.

*** А) Трансферази**

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

53. Лікар за умов зростання ризику кровотеч рекомендує паєнту приймати вікасол. Аналогом якого вітаміну є цей препарат?

*** А) Вітаміну К**

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

54. Хворому, який страждає безсонням, призначено снодійне класу барбітуратів. Назвіть фермент мітохондрій, для якого цей препарат є інгібітором.

*** А) НАДН-дегідрогеназа**

- В) Цитохромоксидаза
- С) Сукцинатдегідрогеназа
- Д) Ізоцитратдегідрогеназа
- Е) Альфа-кетоглутаратдегідрогеназа

55. При отруєнні чадним газом у людини пригнічується тканинне дихання.

Назвіть фермент дихального ланцюга, активність якого різко знижується в цих умовах.

*** А) Цитохромоксидаза**

В) Сукцинатдегідрогеназа

С) НАДН-дегідрогеназа

Д) АТФ-синтетаза

Е) Ко Q

56. Відомо, що деякі вуглеводи не перетравлюються в ШКТ організму людини.

Виберіть такий вуглевод.

*** А) Целюлоза**

В) Крохмаль

С) Сахароза

Д) Глікоген

Е) Лактоза

57. Одним з етапів аеробного окислення глюкози є окисне декарбоксилювання пірувату. Назвіть головний продукт цієї реакції.

*** А) Ацетил-КоА**

В) Сукцинат

С) Піруват

Д) Цитрат

Е) Оксалоацетат

58. Похідні холестерину, що утворюються у печінці, необхідні для травлення ліпідів. Назвіть ці продукти.

*** А) Жовчні кислоти**

- В) Катехоламіни
- С) Кортикостероїди
- Д) Ацетил-КоА
- Е) Кальцифероли

59. Рослинні олії є обов'язковим компонентом раціону живлення людини. Назвіть один з вітамінів, який входить до їх складу.

*** А) Вітамін F**

- В) Вітамін С
- С) Вітамін В3
- Д) Вітамін В6
- Е) Вітамін В1

60. Для активації та переносу ВЖК крізь мітохондріальну мембрану необхідна вітаміноподібна сполука. Вкажіть її.

*** А) Карнітин**

- В) Біотин
- С) Рибофлавін
- Д) Убіхінон
- Е) Тіамін

61. Біогенні аміни у тканинах піддаються окисному дезамінуванню. За участю якого ферменту це відбувається?

*** А) Моноамінооксидази**

- В) Трансамінази аспартата
- С) Трансамінази аланіна
- Д) Декарбоксилази
- Е) Ацетилхолінестерази

62. На відстаючому полінуклеотидному ланцюзі “реплікативної вилки” ДНК-полімераза формує фрагменти Оказакі. Назвіть фермент, який зшиває ці фрагменти в єдиний ланцюг.

*** А) ДНК-лігаза**

- В) ДНК-полімераза
- С) РНК-полімераза
- Д) Праймаза
- Е) Екзонуклеаза

63. Для покращення спортивних результатів спортсмену рекомендовано вживати карнітин. Який процес активується карнітином?

*** А) Транспорт жирних кислот**

- В) Транспорт амінокислот
- С) Транспорт вітаміну В12
- Д) Транспорт глюкози
- Е) Транспорт вітаміну К

64. У хворого в сечі виявили підвищений вміст сечової кислоти. Лікар призначив алопуринол. Вкажіть біохімічний механізм дії цього препарату:

*** А) Інгібування ксантиноксидази**

В) Активація циклооксигенази

С) Інгібування дезамінази

Д) Активація фосфорилази

Е) Активація нуклеозидази

65. Похідні вітамінів виконують роль коферментів. Коферментною формою якого вітаміну є тіамінпірофосфат?

*** А) Вітамін В1**

В) Вітамін В5

С) Вітамін В2

Д) Вітамін В3

Е) Вітамін В6

66. Для ранньої діагностики м'язових дистрофій найбільш інформативним є визначення у плазмі крові активності ферменту:

*** А) Креатинкінази**

В) Лактатдегідрогенази

С) Аланінамінотрансферази

Д) Аспартатамінотрансферази

Е) Гексокінази

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

*** А) Гамма-глобулінів**

В) Альфа-1-глобулінів

С) Альфа-2-глобулінів

Д) Бета-глобулінів

Е) Альбумінів

68. У хворого виявлено стан ахлоргідрії. До зниження активності якого ферменту це призводить?

*** А) Пепсину**

В) Трипсину

С) Хімотрипсину

Д) Еластази

Е) Амінопептидази

69. При обстеженні хворого встановлено діагноз алкаптонурія. Дефіцитом якого фермента зумовлена ця патологія?

*** А) Оксидази гомогентизинової кислоти**

В) Діаміноксидази

С) Ацетилхолінестерази

Д) Тироксингідроксилази

Е) Моноамінооксидази

70. Відомо, що непрямий білірубін, що утворюється при розпаді гема, знешкоджується в печінці. Яка сполука бере участь у детоксикації білірубіну в гепатоцитах?

*** А) Глюкуронова кислота**

- В) Сечовина
- С) Мевалонова кислота
- Д) Молочна кислота
- Е) Гліцин

71. Перетравлювання білків у травному тракті - комплексний процес їх гідролізу до вільних амінокислот і пептидів. Назвіть ферменти, що розщеплюють білки в дванадцятипалій кишці?

*** А) Трипсин, хімотрипсин**

- В) Ентерокіназа, ліпаза
- С) Амілази
- Д) Пепсин, гастрин
- Е) Фосфоліпази

72. У пацієнта в сечі підвищений вміст гіпурової кислоти, яка є продуктом знешкодження в печінці бензойної кислоти. З якої амінокислоти в організмі людини утворюється бензойна кислота?

*** А) Фенілаланіну**

- В) Сукцинату
- С) Лактату
- Д) Аспартату
- Е) Малату

73. Універсальною системою біологічного окислення неполярних сполук (багатьох лікарських засобів, токсичних речовин, стероїдних гормонів, холестерину) є мікосомальне окислення. Назвіть цитохром, що входить до складу оксигеназного ланцюга мікосом.

*** А) Цитохром Р-450.**

- В) Цитохром с.
- С) Цитохром а3.
- Д) Цитохром а.
- Е) Цитохром с1.

74. Ксенобіотики, які потрапляють в організм людини знешкоджуються у печінці. Який процес приймає у цьому участь?

*** А) Мікосомальне окиснення**

- В) Окисне фосфорилування
- С) Субстратне фосфорилування
- Д) Перекисне окиснення.
- Е) Окисне дезамінування

75. Введення в організм препарату дикумаролу викликає різке зниження в крові вмісту факторів зсідання крові. Антивітаміном якого вітаміну є дикумарол?

*** А) Вітаміну К**

- В) Вітаміну С
- С) Вітаміну В2
- Д) Вітаміну Е
- Е) Вітаміну Р

76. Ацетилсаліцилову кислоту використовують при лікуванні ревматизму. На який процес впливає ацетилсаліцилова кислота?

*** А) Синтез простагландинів**

- В) Розпад глюкози
- С) Синтез глікогену
- Д) Синтез амінокислот
- Е) Розпад жирів

77. Водорастворимые витамины в организме превращаются в коферментные формы. Коферменной формой какого витамина является тиаминдифосфат (ТДФ)?

*** А) витамина В1**

- В) витамина В2
- С) витамина С
- Д) витамина В6
- Е) витамина В12

78. Биохимическая функция водорастворимых витаминов зависит от их способности превращаться в коферментные формы. В какую коферментную форму может превращаться витамин В2 (рибофлавин):

*** А) ФМН (флаavinмоноклеотид)**

- В) НАД+ (никотинамидадениндинуклеотид)
- С) ТМФ (тиаминмонофосфат)
- Д) ТДФ (тиаминдифосфат)
- Е) ПАЛФ (пиридоксальфосфат)

79. В двенадцатиперстной кишке под влиянием ферментов поджелудочной железы происходит переваривание различных компонентов пищи. Какой из перечисленных ферментов гидролизуют гликозидные связи углеводов?

*** А) α -амилаза**

В) трипсин

С) карбоксипептидаза

Д) липаза

Е) эластаза

80. Кінцевим продуктом розпаду пуринових нуклеотидів є сечова кислота. Збільшення її концентрації її в крові призводить до розвитку:

*** А) Подагри**

В) Гепатиту

С) Гастриту

Д) Глікогенозу

Е) Цукрового діабету

81. У хворого жовтяницею встановлено: підвищення у плазмі крові вмісту непрямого (вільного) білірубіну, в калі і сечі - високий вміст стеркобіліну, рівень прямого (зв'язаного) білірубіну в межах норми. Про який вид жовтяниці можна стверджувати?

*** А) Гемолітична**

В) Жовтяниця немовлят

С) Паренхіматозна

Д) Хвороба Жільбера

Е) Механічна

82. Хворий скаржиться на болі за грудиною з лівої сторони, потовиділення та посилене серцебиття. Які з перелічених ферментів слід визначити в крові для підтвердження діагнозу інфаркту міокарда?

*** А) АсАТ, КФК, ЛДГ-1**

В) АлАТ, альдолаза, ЛДГ-4

С) Амілаза, лужна фосфатаза, АлАТ

Д) Кисла фосфатаза, ЛДГ-5, ЛДГ-4

Е) альфа-фетопроутейн, альдолаза, КФК

83. Амiак утворюється в різних тканинах i органах та знешкоджується у печiнцi, перетворюючись у сечовину. Яка амінокислота переносить його з скелетних м'язів до печінки:

*** А) Аланін**

В) Гістидин

С) Гліцин

Д) Серин

Е) Валін

84. Монооксигеназна система мембран ендоплазматичного ретикулуму гепатоцитів включає цитохром Р-450. Вона сприяє трансформації біологічно-активних речовин або знешкодженню токсичних сполук шляхом:

*** А) Гiдроксилування**

В) Декарбоксилування

С) Метилування

Д) Ацетилування

Е) Вiдновлення

85. Вітамін А швидко окислюється на повітрі, що зумовлює втрату біологічної активності. Який компонент харчових продуктів головним чином запобігає окисненню вітаміну?

*** А) токоферол**

- В) нікотинова кислота
- С) Кухонна сіль
- Д) Білок
- Е) Жир

86. Введення хворому глюкокортикоїдів призводить до підвищення рівня глюкози в крові. Який з перелічених процесів при цьому активується?

*** А) Глюконеогенез**

- В) Глікогеноліз
- С) Окиснення жирних кислот
- Д) Кетогенез
- Е) Гліколіз

87. Больной жалуется на кровоточивость десен, точечные кровоизлияния. Какой витаминный препарат можно применять в данном случае?

*** А) Аскорутин**

- В) Тиамин гидрохлорид
- С) Цианокобаламин
- Д) Никотиновая кислота
- Е) Пиридоксин гидрохлорид

88. В результате декарбоксилирования аминокислоты гистидина в клетках образуется гистамин. За счет какого фермента обеспечивается обезвреживание данного биогенного амина?

*** А) Диаминооксидазы (ДАО)**

В) Моноаминооксидазы (МАО)

С) Каталазы

Д) Аминотрансферазы

Е) Аминопептидазы

89. Щитовидная железа вырабатывает гормон, который регулирует уровень Ca^{2+} в крови, способствуя минерализации костной ткани. Какой гормон обладает этим действием?

*** А) тирокальцитонин**

В) тироксин

С) трийодтиронин

Д) дофамин

Е) адреналин

90. У хворого виявлено гострий панкреатит. Для уникнення аутолізу підшлункової залози необхідно застосувати :

*** А) Інгібітори протеолітичних ферментів**

В) Інсулін

С) Трипсиноген

Д) Антибіотики

Е) Сульфаніламідні препарати

91. У крові хворого виявлено підвищення активності ЛДГ1, ЛДГ2, АсАТ, креатинфосфокінази - МВ. Визначте, в якому органі відзначається порушення біохімічних процесів?

*** А) Серце**

- В) Скелетні м'язи
- С) Нирки
- Д) Печінка
- Е) Підшлункова залоза

92. Гепарин є типовим представником протеогліканів, в якого декілька полісахаридних ланцюгів зв'язані з білковим ядром. Вкажіть, де він синтезується:

*** А) Печінка**

- В) Серце
- С) Хрящ
- Д) Кістка
- Е) М'язи

93. При обстеженні хворого виявлено підвищення в крові активності ЛДГ. Це характерно для захворювань серця, печінки, нирок. Яке додаткове біохімічне обстеження треба зробити для диференціальної діагностики ?

*** А) Визначення ізоферментів ЛДГ**

- В) Визначення цукру в крові
- С) Рівень кетонових тіл
- Д) Визначення рівня холестерину
- Е) Визначення амілази крові

94. У хворого діагностовано гострий панкреатит. Визначення активності якого ферменту в крові необхідно провести з діагностичною метою?

*** А) Амілази**

- В) Альдолази
- С) ЛДГ
- Д) Креатинкінази
- Е) Пепсину

95. Хворий скаржиться на кровотичівість ясен, розхитування і випадання зубів. Дефіцит якого вітаміну в організмі має місце?

*** А) Вітаміну С**

- В) Вітаміну РР
- С) Вітаміну В1
- Д) Вітаміну К
- Е) Вітаміну В2

96. Речовини в травній системі зазнають певних змін. Ферменти якого класу головним чином здійснюють ентеральні перетворення?

*** А) Гідролази**

- В) Оксидоредуктази
- С) Трансферази
- Д) Ліази
- Е) Лігази

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

- * А) І**
- В) Cl
- С) Br
- Д) F
- Е) Na

98. Онкохворому призначили фторурацил, який є конкурентним інгібітором тимідинсинтети. З пригніченням якого процесу пов'язана його дія?

- * А) Синтезу піримідинових нуклотидів**
- В) Розпаду вуглеводів
- С) Синтезу пуринових нуклеотидів
- Д) Розпаду пуринових нуклеотидів
- Е) Синтезу ліпідів

99. Пацієнту при психозі призначено нейролептик аміназин. Основним шляхом біотрансформації в організмі цього препарату є індукція реакцій мікросомального окиснення. Вкажіть головний компонент цієї системи.

- * А) Цитохром Р-450**
- В) Цитохром с
- С) Цитохромоксидаза
- Д) НАДН-дегідрогеназа
- Е) КоQ-редуктаза

100. Противовоспалительное действие ряда препаратов обусловлено торможением высвобождения арахидоновой кислоты. Предшественником каких биологически активных веществ является эта кислота?

*** А) Простагландинов**

В) Мочевой кислоты

С) Мочевины

Д) Гема

Е) Холестерина

101. У крові хворого істотно знижений рівень гемоглобіну. Дефіцит якого вітаміну є найчастіше причиною виникнення кобальт-дефіцитної анемії?

*** А) В12**

В) А

С) Е

Д) В2

Е) РР

102. У хворого з хронічним гепатитом спостерігається кровоточивість ясен, крововиливи в шкіру навіть при незначній травмі. З порушенням обміну якого вітаміну найбільш імовірно можуть бути пов'язані ці прояви?

*** А) К**

В) D

С) Е

Д) РР

Е) В

103. С помощью какого фермента осуществляется путь синтеза разных генов с матричных РНК на ДНК в генной инженерии (этот фермент катализирует процесс, открытый у РНК-содержащих вирусов)?

*** А) Реввертазы**

- В) Экзонуклеазы
- С) ДНК-лигазы
- Д) Хеликазы
- Е) Эндонуклеазы

104. Отравление угарным газом приводит к ингибированию одного из ферментов дыхательной цепи митохондрий. Укажите этот фермент.

*** А) Цитохромоксидаза.**

- В) Цитохром Р450.
- С) Цитохром b.
- Д) Цитохром с1.
- Е) Цитохром с.

105. Некоторые продукты декарбоксилирования аминокислот являются биологически активными веществами. Какой медиатор торможения ЦНС образуется путем декарбоксилирования глутаминовой кислоты?

*** А) ГАМК**

- В) Путресцин
- С) Гистамин
- Д) Кадаверин
- Е) Аспарагин.

106. Тирозин используется для синтеза тироксина. Атомы какого микроэлемента используются в этом процессе?

*** А) Йод**

В) Кальций

С) Железо

Д) Медь

Е) Цинк

107. В ходе катаболизма гистидина образуется биогенный амин, обладающий значительным сосудорасширяющим действием. Укажите это вещество.

*** А) Гистамин**

В) Серотонин

С) ДОФА

Д) Тироксин

Е) Дофамин

108. Обмен арахидоновой кислоты сопровождается образованием биологически активных соединений. Укажите одни из них, образующихся при участии липооксигеназного пути.

*** А) Лейкотриены.**

В) Кинины.

С) Катехоламины.

Д) Желчные кислоты.

Е) Стероиды.

109. Наряду с нормальными типами гемоглобина в организме взрослого человека могут присутствовать патологические. Укажите один из них.

*** A) HbS**

B) HbF

C) HbCO₂

D) HbA₂

E) HbO₂

110. У хворого виражені алергічні симптоми: висипання на тілі, набряк обличчя, свербіння. Із збільшенням утворення якого біогенного аміна це пов'язано?

*** A) Гістаміну**

B) Серотоніну

C) Адреналіну

D) Норадреналіну

E) Холіну

111. Для лікування дерматитів, ран та виразок, що погано заживають, використовують коферментні препарати флавінмононуклеотид та флавінат. Активними формами якого вітаміну вони є?

*** A) B₂**

B) B₁

C) B₅

D) B₃

E) C

112. После перенесенного вирусного гепатита, для предотвращения жирового перерождения печени больному следует назначить липотропные факторы.

Укажите один из них

*** А) Холин**

- В) Триптофан
- С) Аллопуринол
- Д) Контрикал
- Е) Викасол

113. Суглоби хворого збільшені за розміром, мають вигляд потовщених деформованих вузлів. При аналізі крові виявлено підвищений вміст сечової кислоти та її солей. Порушення обміну яких речовин є причиною такого стану?

*** А) Пуринів.**

- В) Піримідинів.
- С) Порфіринів.
- Д) Холестерину.
- Е) Фосфоліпідів.

114. Хворий страждає на атеросклероз судин головного мозку. Аналіз крові виявив гіперліпопротеїнемію. Вміст якого класу ліпопротеїнів плазми крові найбільш вірогідно збільшений в цьому випадку?

*** А) Ліпопротеїни низької густини**

- В) Ліпопротеїни високої густини
- С) Хіломікрони
- Д) Комплекси глобулінів з стероїдними гормонами
- Е) Комплекси жирних кислот з альбумінами

115. При альбінізмі в організмі не відбувається утворення пігменту меланіну. З порушенням метаболізму якої амінокислоти пов'язано виникнення цього захворювання?

*** А) Фенілаланіну.**

В) Метіоніну.

С) Аланіну.

Д) Глутаміну.

Е) Аспарагіну.

116. При запальних процесах в жовчному міхурі порушуються колоїдні властивості жовчі. Це може призвести до утворення жовчних каменів. Кристалізація якої речовини є однією з причин їх утворення?

*** А) Холестерину**

В) Альбуміну

С) Гемоглобіну

Д) Уратів

Е) Оксалатів

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

*** А) Білірубіну**

В) Амілази

С) Глюкози

Д) Альбуміну

Е) Холестерину

118. Хворому тривалий час з лікувальною метою призначали кортизол. Вкажіть, похідним якої сполуки є ця речовина.

*** А) холестерину**

- В) глюкози
- С) альбуміну
- Д) гліцерину
- Е) сфінгозину

119. При деяких захворюваннях шлунка призначають пепсин, який являє собою протеолітичний фермент. Вкажіть хімічні зв'язки, на які він діє.

*** А) пептидні**

- В) глікозидні
- С) ефірні
- Д) дисульфідні
- Е) водневі

120. Відомо, що деякі хімічні сполуки роз'єднують тканинне дихання та окисне фосфорилування. Назвіть одну з таких сполук.

*** А) 2,4-динитрофенол**

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

121. В состав хроматина входят гистоновые белки, которые имеют положительный заряд. Какая из перечисленных аминокислот в большом количестве входит в состав гистоновых белков?

*** А) Лизин**

В) Аланин

С) Валин

Д) Треонин

Е) Серин

122. В пищевой рацион человека обязательно должны входить витамины. Какой из витаминов назначают для профилактики и лечения пеллагры?

*** А) Витамин РР**

В) Витамин С

С) Витамин А

Д) Витамин В1

Е) Витамин Д

123. Биохимический смысл трансаминирования состоит в том, что аминокислоты от разных аминокислот собираются в виде одной из аминокислот. Какая это аминокислота?

*** А) Глутаминовая**

В) Глицин

С) Валин

Д) Лейцин

Е) Аргинин

124. Гемоглобін відноситься до складних білків, який транспортує кисень в організм і виводить вуглекислий газ із нього. Вкажіть, до якого класу речовин він відноситься.

*** А) Хромопротеїнів**

В) Нуклеопротеїнів

С) Металопротеїнів

Д) Ліпопротеїнів

Е) Глікопротеїнів

125. Амінотрансферази є ферментами, які переносять амінну групу з однієї сполуки на іншу. Вкажіть, яка сполука є акцептором аміногруп.

*** А) альфа-кетоглутарова кислота**

В) Ацетон

С) Молочна кислота

Д) Янтарна кислота

Е) Масляна кислота

126. Гормон місцевої дії гістамін утворюється в легенях, травній системі, шкірі. Він є вазодилататором. Вкажіть, в результаті декарбоксилювання якої сполуки він утворюється:

*** А) Гістидину**

В) Валіну

С) Аланіну

Д) Серину

Е) Треоніну

127. Онкогенні віруси для перенесення своєї інформації із РНК на ДНК використовують зворотню транскрипцію. Вкажіть, за допомогою якого фермента відбувається цей процес.

*** А) Ревертаза**

- В) Рибонуклеаза
- С) ДНК-лігаза
- Д) Праймаза
- Е) Топоізомераза

128. Синтез білка здійснюється на рибосомах. Вкажіть яка амінокислота є першою в синтезі білка у прокаріотів.

*** А) Формілметіонін**

- В) Гліцин
- С) Валін
- Д) Серин
- Е) Цистеїн

129. Альфа-клітинами підшлункової залози синтезується гормон глюкагон, який бере участь в обміні вуглеводів. Вкажіть, на який процес в печінці він впливає:

*** А) Активує глікогеноліз**

- В) Активує спиртове бродіння
- С) Інгібує глікогеноліз
- Д) Інгібує гліколіз
- Е) Активує ліпогенез

130. У чоловіка є ознаки атеросклеротичного ураження серцево-судинної системи. Збільшення якого з перерахованих нижче показників біохімічного аналізу крові найбільш ймовірно для цього стану?

*** А) Рівня ліпопротеїнів низької густини**

В) Рівня ліпопротеїнів високої густини

С) Рівня хіломікронів

Д) Активності ЛДГ5

Е) Активності панкреатичної ліпази

131. У хворого відмічається послаблення гальмівних процесів у ЦНС, що пов'язано з порушенням утворення гама-аміномасляної кислоти. Яка речовина є попередником ГАМК?

*** А) Глутамат**

В) Триптофан

С) Метіонін

Д) Валін

Е) Гліцин

132. В анаеробних умовах в гліколізі синтез АТФ відбувається шляхом субстратного фосфорилування, в процесі якого використовується енергія інших макроергічних сполук. Вкажіть одну таку сполуку.

*** А) фосфоенолпіруват**

В) глюкозо-6-фосфат

С) лактат

Д) піруват

Е) глюкоза

133. Для відновлення окиснювальних процесів в організмі використовують цитохром С. До якого класу речовин належить ця сполука?

*** А) гемопротеїни**

- В) ліпопротеїни
- С) нуклеопротейни
- Д) глікопротеїни
- Е) фосфопротейни

134. В процесі декарбоксилювання 5-гідрокситриптофану утворюється біогенний амін, що має судиннозвужувальну дію. Назвіть даний біогенний амін.

*** А) серотонін**

- В) гістамін
- С) гамма-аміномасляна кислота
- Д) путресцин
- Е) кадаверин

135. У хворого виявлено почервоніння слизової рота, в його кутиках і на губах тріщини, лущення шкіри, на обличчі сухість і запалення кон'юктиви, проростання судинної сітки в рогівку. Ймовірною причиною даної патології є нестача вітаміну:

*** А) В2**

- В) С
- С) Е
- Д) К
- Е) Д

136. У чоловіка, який страждає хронічною непрохідністю кишечника, посилюється гниття білків у товстому кишечнику. Яка токсична речовина утворюється у цьому випадку з триптофану:

*** А) Індол**

В) Білірубін

С) Лактат

Д) Креатин

Е) Глюкоза

137. У чоловіка біль у правому підребер'ї, кал ахолічний. Знебарвлення калових мас у даного пацієнта зумовлене відсутністю в них:

*** А) Стеркобіліну**

В) Гемоглобіну

С) Білірубину

Д) Альбуміну

Е) Скатоли

138. Жінка похилого віку скаржиться на погіршення зору в сутінках. Який з перелічених вітамінів доцільно призначити в даному випадку?

*** А) А**

В) С

С) Е

Д) D

Е) РР

139. У хворого 50 років в результаті тривалого нераціонального харчування розвинувся гіповітаміноз С. Зниження активності якого ферменту лежить в основі ураження сполучної тканини при цій патології?

- * А) Пролінгідроксилази**
- В) Аланінамінотрансферази
- С) Піруваткарбоксилази
- Д) Триптофангідроксилази
- Е) Глутамінази

140. При систематичних інтенсивних фізичних навантаженнях вміст жиру в жировій тканині зменшується. Він виходить із клітин у кров у формі:

- * А) Вільних жирних кислот і гліцерину**
- В) Хіломікронів
- С) Ліпопротеїнів
- Д) Кетонових тіл
- Е) Глюкози

141. Амід нікотинової кислоти грає важливу роль у обміні речовин. Яке захворювання виникає при його гіповітамінозі?

- * А) Пелагра**
- В) Рахіт
- С) Анемія
- Д) Ксерофтальмія
- Е) Бері-Бері

142. Хворий потрапив до лікарні з кишковою кровотечею. Який препарат треба включити до схеми лікування?

*** А) Вікасол**

- В) Сульфаніламід
- С) Кокарбоксилаза
- Д) Аспірин
- Е) Рибофлавін

143. Підшлункова залоза виділяє фермент, який здатний гідролізувати α -1,4-глікозидні зв'язки в молекулі глікогену. Вкажіть на цей фермент.

*** А) α -Амілаза**

- В) Фосфатаза;
- С) Ентерокіназа
- Д) Хімотрипсин
- Е) Лізоцим.

144. Стан антиоксидантної системи пацієнта оцінювали на підставі встановлення вмісту одного з ендogenous антиоксидантів. Якого саме?

*** А) α -токоферолу**

- В) Тривалентного Феруму
- С) Орнітину
- Д) Перекису гідрогену
- Е) Холекальциферолу

145. За умов тривалої інтоксикації визначене суттєве зниження активності аміноацил-тРНК-синтетаз. Який метаболічний процес порушується в цьому випадку?

*** А) Біосинтез білків**

- В) Реплікація ДНК
- С) Репарація ДНК
- Д) Генетична рекомбінація
- Е) Процесинг РНК

146. 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

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

*** А) Тироксину**

- В) Тестостерону
- С) Глюкагону
- Д) Інсуліну
- Е) Кортизолу

148. Спеціальний режим харчування привів до зменшення рівня іонів кальцію в крові. До збільшення секреції якого гормону це призводить?

*** А) Паратгормону**

- В) Адреналіну
- С) Глюкагону
- Д) Вазопресину
- Е) Інсуліну

149. У медичній практиці використовуються сульфаніламідні препарати, що є антиметаболітами параамінобензойної кислоти, яка синтезується мікроорганізмами. Вкажіть синтез якого вітаміну при цьому блокується.

*** А) Фолієвої кислоти**

- В) Пангамової кислоти
- С) Оротової кислоти
- Д) Нікотинової кислоти
- Е) Аскорбінової кислоти

150. 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 II**

- В) ДНК-полімераза
- С) ДНК-синтетаза
- Д) Пептидилтрансфераза
- Е) Транслоказа

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

*** А) Глюкози**

- В) Диоксида карбону
- С) Гепарину
- Д) Целюлози
- Е) Крохмалю

152. Крім білкових факторів, у процесі зсідання крові беруть участь катіони. Вкажіть, який із катіонів відіграє провідну роль у цьому процесі.

*** А) Ca^{2+}**

- В) K^{+}
- С) Na^{+}
- Д) Mn^{2+}
- Е) Mg^{2+}

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

*** А) Щавлевооцтовою**

- В) Цитратною
- С) Ізоцитратною
- Д) Фумаровою
- Е) Яблучною

154. При розщепленні глюкози під час гліколізу відбувається цілий ряд перетворень. Вкажіть, на яку сполуку перетворюється глюкозо-6 фосфат в першій реакції?

*** А) Фруктозо-6-фосфат**

В) Ацетил-КоА

С) Фруктозо-1-фосфат

Д) Галактозо-1-фосфат

Е) Маннозо-1-фосфат

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

*** А) вітаміну А**

В) вітаміну С

С) вітаміну К

Д) вітаміну В1

Е) вітаміну В6

156. Є декілька шляхів знешкодження аміаку в організмі людини, але для окремих органів є специфічні. Який шлях знешкодження аміаку характерний для клітин головного мозку?

*** А) утворення глутаміну**

В) утворення білірубіну

С) утворення гліцину

Д) утворення креатину

Е) утворення лактату

157. У хворого спостерігаються болі по ходу периферичних нервів.

Недостатністю якого вітаміну це може бути зумовлене?

*** А) вітаміну В1**

В) вітаміну А

С) вітаміну Е

Д) вітаміну В12

Е) вітаміну К

158. У хворой спостерігається спрага, надмірний діурез, загальна слабкість.

Виявлена гіперглікемія та гіперкетонемія. В сечі виявлені глюкоза та кетони тіла. Лікар встановив діагноз:

*** А) Цукровий діабет.**

В) Акромегалія.

С) Тиреотоксикоз.

Д) Аліментарна гіперглікемія.

Е) Інфаркт міокарда.

159. У дитини спостерігається недостатність синтезу фермента глюкозо-6-фосфатдегідрогенази. Який метаболічний шлях перетворення вуглеводів порушується у цієї дитини?

*** А) Пентозофосфатний цикл.**

В) Глікогеноліз.

С) Глікогенез.

Д) Глюконеогенез.

Е) Аеробне окислення глюкози.

160. У хворого порушено перетворення глюкозо-6-фосфату на глюкозу, внаслідок чого відбувається накопичення глікогену у печінці та нирках. Спадкове порушення синтезу якого фермента спричинює такий стан?

*** А) Глюкозо-6-фосфатази.**

В) Альдолази.

С) Фосфофруктокінази.

Д) Гексокінази.

Е) Глюкокінази.

161. У хворого, що страждає на цукровий діабет, розвинувся кетоацидоз. Біохімічною причиною такого стану є зменшення утилізації ацетил-КоА клітинами внаслідок гальмування:

*** А) Циклу трикарбонових кислот.**

В) Гліколізу.

С) Пентозофосфатного шляху.

Д) Бета-окиснення жирних кислот.

Е) Орнітинового циклу.

162. Хворому на ішемічну хворобу серця лікар рекомендував вживати поліненасичені вищі жирні кислоти [ПНЖК]. Яка з наведених жирних кислот є поліненасиченою?

*** А) Арахідонова.**

В) Олеїнова.

С) Пальмітинова.

Д) Стеаринова.

Е) Пальмітоолеїнова.

163. У хворого плазма крові має молочний колір через високий вміст хіломікронів. При цьому спостерігається порушення розщеплення триацилгліцеролів. Дефект активності якого фермента спостерігається у пацієнта?

*** А) Ліпопротеїнліпази.**

В) Амілази.

С) Трипсину.

Д) Холестеролестерази.

Е) Лактази.

164. Хворому для покращення травлення жирної їжі призначено препарат жовчі. Які компоненти даного препарату приймають участь в емульгуванні жирів?

*** А) Жовчні кислоти;**

В) Холестерин;

С) Дигліцериди;

Д) Амінокислоти;

Е) Вищі жирні кислоти.

165. У хворого з синдромом Іценко-Кушинга спостерігається стійка гіперглікемія та глюкозурія. Синтез та секреція якого гормону збільшується в даному випадку?

*** А) Кортизолу;**

В) Адреналіну;

С) Глюкагону;

Д) Тироксину;

Е) Інсуліну.

166. Пацієнт попередив, що застосування знеболюючих препаратів може викликати алергічний шок. Збільшення кількості в крові якого біогенного аміну може бути причиною такого стану?

- * А) Гістаміну;**
- В) ГАМК;
- С) Кадаверину;
- Д) Дофаміну;
- Е) Путресцину.

167. Через 20 хвилин після порізу шкіри, жінка звернула увагу на те, що рана не перестає кровоточити. Недостатність якого вітаміну спричиняє такий стан?

- * А) вітаміну К;**
- В) вітаміну А;
- С) вітаміну D;
- Д) вітаміну Е;
- Е) вітаміну В12.

168. Транспортною формою ліпідів в крові є ліпопротеїни. У вигляді якого комплексу переважно транспортується холестерин до печінки?

- * А) ЛПВГ**
- В) ЛПНГ
- С) ЛПДНГ
- Д) інтерферонів
- Е) альбумінів

169. Структурною особливістю фібрилярних білків є наявність декількох паралельних поліпептидних ланцюгів. Назвіть фібрилярний білок, що входить до складу волосся, шкіри, нігтів.

*** А) кератин**

В) альбумін

С) протромбін

Д) глобулін

Е) гістон

170. При формуванні третинної структури більшості білків неполярні залишки амінокислот утворюють внутрішню гідрофобну частину глобули. Назвіть одну з таких гідрофобних амінокислот.

*** А) валін**

В) лізин

С) аргінін

Д) глютамінова кислота

Е) аспарагінова кислота

171. Багато білків має четвертинну структуру, тобто складається із декількох поліпептидних ланцюгів. Вкажіть один з таких білків.

*** А) гемоглобін**

В) міоглобін

С) альбумін

Д) еластин

Е) преальбумін

172. Нестероїдні протизапальні засоби використовують у медичній практиці для лікування ревматоїдного артрита, остеоартроза, запальних захворювань сполучної тканини. Активність якого ферменту гальмують ці препарати?

*** А) циклооксигенази**

В) гексокінази

С) сукцинатдегідрогенази

Д) амінотрансферази

Е) ксантиноксидази