

Збірник тестових завдань з біологічної хімії для складання ліцензійного іспиту «Крок-1»

для студентів фармацевтичного факультету
заочної форми навчання

1. Ферменти (біокаталізатори) застосовують як фармпрепарати. Який механізм дії ферментів в біохімічних реакціях?
 - A. *Знижують енергію активації реакції
 - B. Інгібують процес реакції
 - C. Змінюють порядок реакції
 - D. Підвищують енергію активації реакції
 - E. Змінюють константу швидкості реакції
2. Дегідрогенази – це ферменти, які відщеплюють атоми Гідрогену від субстрату. До якого класу ферментів відноситься лактатдегідрогеназа?
 - A. Трансферази
 - B. Ліази
 - C. Ізомерази
 - D. Гідролази
 - E. * Оксидоредуктази
3. Відомо, що визначення ізоферментів ЛДГ використовується в диференціальній діагностиці патологічних станів. За якою властивістю розділяють ізоформи ЛДГ?
 - A. *Електрофоретична рухомість
 - B. Розчинність
 - C. Гідрофобність
 - D. Небілкові компоненти
 - E. Гідрофільність
4. У сироватці крові хворого визначено підвищену активність ізоферменту ЛДГ₁. В якому органі локалізовано патологічний процес?
 - A. Печінка
 - B. Шлунок
 - C. М'язи
 - D. Нирка
 - E. * Серце
5. Деякі вітаміни є стабілізаторами біологічних мембран. Вкажіть один з вітамінів, що має таку дію:
 - A. Холекальциферол
 - B. *Токоферол
 - C. Нафтохінон
 - D. Пантотенова кислота
 - E. Рибофлавін
6. У працівника птахофабрики, що вживав у їжу щодня 5 і більше сирих яєць, з'явилися млявість, сонливість, біль у м'язах, випадіння волосся, себорея. З дефіцитом якого вітаміну пов'язаний цей стан?
 - A. *Н (біотин)

В. С (аскорбінова кислота)

7. С. В₂ (рибофлавін)

Д. А (ретинол)

Е. В₁ (тіамін)

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

А. *Фолієва кислота

В. Ліпоєва кислота

С. Біотин

Д. Тіамін

Е. Пантотенова кислота

9. Хворий звернувся до лікаря зі скаргами на втрату чутливості та болі по ходу периферичних нервів. При аналізі крові виявлено підвищений вміст піровиноградної кислоти. Нестача якого вітаміну може викликати такі зміни?

А. В₂

В. *В₁

С. РР

Д. Пантотенової кислоти

Е. Біотину

10. У хворих на алкоголізм часто спостерігаються розлади функцій центральної нервової системи – втрата пам'яті, психози. Викликає вказані симптоми недостатність вітаміну В₁. Порушення утворення якого коферменту може спричинити ці симптоми?

А. ФАД

В. НАДФ

С. Коензиму А

Д. *Тіамінпірофосфату

Е. Піридоксальфосфату

11. У дитини 2-х років дисбактеріоз кишечника призвів до погіршення згортання крові. Найбільш ймовірною причиною цього є:

А. Гіпокальціємія

В. Порушення синтезу фібриногену

С. Гіповітаміноз РР

Д. Активація тканинного тромбoplastину

Е. *Недостатність вітаміну К

12.-Лікар призначив хворому препарат для лікування кровотечі, а саме:

А. Інсулін

В. Гепарин

С. Метапролол

Д. *Вікасол

Е. Дихлотіазид

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

- A. *К
- B. С
- C. D
- D. В₁
- E. В₂

14. До гастроентерологічного відділення надійшла дівчинка, при обстеженні якої було виявлено дисбактеріоз кишечника і зниження процесу згортання крові. З недостатністю якого вітаміну пов'язане це порушення?

- A. А
- B. *К
- C. С
- D. В₁
- E. D

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

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

16. Фібринолітичні лікарські засоби здатні розчиняти в організмі людини вже утворені тромби. Який фармацевтичний препарат має фібринолітичну активність?

- A. Вікасол
- B. *Стрептокіназа
- C. Фенобарбітал
- D. Рибофлавін
- E. Ізоніазид

17. Оберіть з препаратів, що надійшли до аптеки, той, що відноситься до жиророзчинних вітамінних препаратів?

- A. *Ретинолу ацетат
- B. Гепарин
- C. Ацикловір
- D. Окситоцин
- E. Димедрол

18. Хворому призначено гідрозид ізоніотинової кислоти (антивітамін РР). Недостатність синтезу якого коферменту спостерігається у даного пацієнта

- A. ФАД
- B. ТПФ
- C. *НАД⁺
- D. ФМН
- E. КоА-SH

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

- A. *Ацетилхолінестерази
- B. Лактатдегідрогенази
- C. Сукцинатдегідрогенази
- D. Аргінази
- E. Цитратсинтази

20. Перетворення сукцинату в фумарат каталізується сукцинатдегідрогеназою. Який конкурентний інгібітор гальмує активність цього ферменту?

- A. Піровиноградна кислота
- B. Фумарова кислота
- C. Щавлевоцтова кислота
- D. *Малонова кислота
- E. Яблучна кислота

21. Сульфаніламідні широко використовуються як бактеріостатичні засоби. Механізм протимікробної дії цих препаратів ґрунтується на структурній подібності їх з:

- A. Антибіотиками
- B. *Параамінобензойною кислотою
- C. Глутаміновою кислотою
- D. Фолієвою кислотою
- E. Нуклеїновою кислотою

22. У медичній практиці використовують сульфаніламідні препарати, що є антиметаболітами пара-амінобензойної кислоти, яка синтезується мікроорганізмами. Синтез якого вітаміну при цьому блокується?

- A. Оротова кислота
- B. Аскорбінова кислота
- C. *Фолієва кислота
- D. Пангамова кислота
- E. Нікотинова кислота

23. До лікаря звернувся пацієнт зі скаргами на сонячні опіки, зниження гостроти зору. Волосся, шкіра і очі не мають пігментації. Діагноз – альбінізм. Дефіцит якого ферменту має місце?

- A. Карбоангідрази
- B. *Тирозинази
- C. Гексокінази
- D. Гістидиндекарбоксілази
- E. Аргінази

24. Первинним акцептором водню при тканинному диханні виступають піридинзалежні дегідрогенази. Який з вітамінів необхідний для утворення відповідного корферменту (НАД⁺):

- A. B₁
- B. *PP
- C. B₆
- D. B₂
- E. C

25. Висока токсичність амоніаку для нейронів ЦНС зумовлена гальмуванням циклу трикарбонових кислот. Причиною є зв'язування амоніаку з наступним компонентом циклу^

- A. * α -кетоглутарат
- B. Ізоцитрат
- C. Фумарат
- D. Сукцинат
- E. Малат

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

- A. Цикл лимонної кислоти
- B. Метаболізм пуринових нуклеотидів
- C. Анаеробний гліколіз
- D. Окиснення жирних кислот
- E. *Знешкодження активних форм кисню

27. Хворому на туберкульоз призначено антибіотик олігоміцин. Який процес в мітохондріях гальмує цей препарат?

- A. Мікросомальне окиснення
- B. Окислювальне декарбоксилювання
- C. Пероксидне окиснення ліпідів
- D. *Окислювальне фосфорилування
- E. Субстратне фосфорилування

28. Процес окислювального фосфорилування – це головний шлях синтезу АТФ в організмі людини. В якій органелі клітини локалізована АТФ-синтетаза?

- A. Ядро
- B. Мікросоми
- C. Апарат Гольджі
- D. *Мітохондрія
- E. Лізосоми

29. Кінцевим продуктом гідролізу крохмалю є:

- A. *D-глюкоза
- B. Мальтоза
- C. Сахароза
- D. D-фруктоза
- E. D-галактоза

30. Хворому на інфаркт міокарду проводилась терапія по протидії внутрішньо-судинному згортанню крові. Який лікарський препарат можна застосувати з цією метою?

- A. Гіалуронова кислота
- B. *Гепарин
- C. Тетрациклін
- D. Гістамін
- E. Хондроїтинсульфат

31. У дванадцятипалій кишці під впливом ферментів підшлункової залози відбувається перетравлення різних компонентів їжі. Який з перерахованих ферментів гідролізує глікозидні зв'язки вуглеводів?

- A. Ліпаза
- B. * α -амілаза
- C. Еластаза
- D. Карбоксипептидаза
- E. Трипсин

32. У дитини 5-ти років через 1-4 години після вживання молока часто відзначається здуття живота, спастичний біль і проноси. Дефіцитом яких ферментів зумовлена ця симптоматика?

- A. Фруктозорозщеплюючої
- B. *Лактозорозщеплюючої
- C. Мальтозорозщеплюючої
- D. Глюкозорозщеплюючої
- E. Сахарозорозщеплюючої

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

- A. Водневий
- B. Фосфодієфірний
- C. Пептидний
- D. Амідний
- E. *Глікозидний

34. Під час анаеробного гліколізу синтез АТФ відбувається шляхом субстратного фосфорилування, в процесі якого використовується енергія інших макроергічних сполук. Вкажіть одну з таких сполук:

- A. Глюкозо-6-фосфат
- B. Глюкоза
- C. Піруват
- D. *Фосфоенолпіруват
- E. Лактат

35. Еритроцит для своєї життєдіяльності потребує енергії у вигляді АТФ. Укажіть метаболічний процес, який забезпечує еритроцит необхідною кількістю АТФ.

- A. Бета-окиснення жирних кислот
- B. Цикл трикарбонових кислот
- C. Глюконеогенез
- D. *Анаеробний гліколіз
- E. Пентозофосфатний цикл

36. Під час голодування активується глюконеогенез. Назвіть вітамін, який бере активну участь у карбоксилюванні піровиноградної кислоти.

- A. ФАД
- B. *Біотин
- C. Фолацин
- D. Ретинол

Е. Нікотинамід

37. Важливим субстратом глюконеогенезу є аланін. Назвіть реакцію, в якій він утворюється в печінці з пірувату:

А. Фосфорилування

В. Дегідрування

С. Декарбоксилування

Д. Ізомерізації

Е. *Трансамінування

38. Після споживання високовуглеводної їжі спостерігається аліментарна гіперглікемія. Активність якого ферменту гепатоцитів при цьому індукується в найбільшій мірі?

А. Фосфорилаза

В. Глюкозо-6-фосфатаза

С. *Глюкокіназа

Д. Альдолаза

Е. Ізоцитратдегідрогеназа

39. Після вживання їжі, збагаченої вуглеводами, рівень глюкози в крові спочатку збільшується, а потім знижується під дією інсуліну. Який процес активується під дією цього гормону?

А. Розпад білків

В. Глюконеогенез

С. Розпад ліпідів

Д. Розпад глікогену

Е. *Синтез глікогену

40. Зростання виділення інсуліну підшлунковою залозою відбувається після вживання вуглеводної їжі. Активність якого ферменту регулює інсулін?

А. Піруваткінази

В. Лактатдегідрогенази

С. Альдолази

Д. Енолази

Е. *Глюкокінази

41. 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. АлАТ

В. АсАТ

С. Креатинфосфокіназа

Д. ЛДГ₁

Е. *Глюкуронілтрансфераза

42. У 49-ти річної хворої, що тривалий час страждає на цукровий діабет, після введення інсуліну виникли слабкість, блідість обличчя, серцебиття, неспокій, двоїння в очах, оніміння губ і кінчика язика. Рівень глюкози крові становив 2,5 мМ/л. Яке ускладнення розвивається у хворої?

А. Гіперосмолярна кома

В. Гіперкетонемічна кома

С. Гіперглікемічна кома

D. *Гіпоглікемічна кома

Е. Уремична кома

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

A. Глікозилювання білків

B. Аміноацидемія

С. Метаболічний ацидоз

D. Гіперліпацідемія

Е. *Поліурія і дегідратація тканин

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

A. Кетогенез

B. Протеоліз білків

С. Ліполіз

D. Глуконеогенез

Е. *Глікозилювання білків

45. У хворого виявлено цукор в сечі. Вміст глюкози в крові нормальний. Артеріальний тиск нормальний. Який механізм виникнення глюкозурії в даному випадку?

A. *Порушення реабсорбції глюкози в канальцях нефронів

B. Інсулінова недостатність

С. Гіперфункція щитоподібної залози

D. Гіперфункція кіркової частини наднирників

Е. Гіперфункція мозкової частини наднирників

46. У дитини недостатність синтезу ферменту глюкозо-6-фосфатдегідрогенази. Який метаболічний процес перетворення вуглеводів порушений у цієї дитини?

A. Глікогенез

B. *Пентозофосфатний шлях

С. Аеробне окиснення глюкози

D. Глікогеноліз

Е. Глуконеогенез

47. Обмін арахідонової кислоти супроводжується синтезом біологічно активних сполук. Вкажіть сполуки, що утворюються за участі ліпооксигеназного шляху:

A. Катехоламіни

B. *Лейкотрієни

С. Кініни

D. Жовчні кислоти

Е. Стероїди

48. У пацієнта порушення всмоктування жирів. Дефіцит якої речовини в кишечнику може бути причиною цього?

A. Лецитин

- В. Жовчні пігменти
- С. Бікарбонати
- Д. Холестерин
- Е. * Жовчні кислоти

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

- А. Лактат
- В. *Альфа-гліцеролфосфат
- С. Піруват
- Д. Ацетилкоензим А
- Е. Холін

50. Обмін гліцерину у тканинах тісно пов'язаний з гліколізом. Який метаболіт проміжного обміну гліцерину безпосередньо включається в гліколіз?

- А. Піруват
- В. Триацилгліцерол
- С. Діацилгліцерол
- Д. *Дигідроксиацетонфосфат
- Е. Фосфоенолпіруват

51. У чоловіка 38-ми років, що страждає на ожиріння і споживає жирне м'ясо, яйця, масло, виявлені камені в жовчній протоці. З підвищенням концентрації якої речовини в жовчі це пов'язано?

- А. Білівердин
- В. Лізоцим
- С. *Холестерин
- Д. Білірубін
- Е. Муцин

52. У хворого 70-ти років виявлено атеросклероз судин серця та головного мозку. При обстеженні відмічено зміни ліпідного спектру крові. Збільшення яких ліпопротеїнів відіграє суттєве значення в патогенезі атеросклерозу?

- А. *Ліпопротеїнів низької щільності
- В. Ліпопротеїнів проміжної щільності
- С. Ліпопротеїнів дуже низької щільності
- Д. Ліпопротеїнів високої щільності
- Е. Хіломікрони

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

- А. Аланін
- В. Пролін
- С. Аспартат
- Д. Аргінін
- Е. *Метіонін

54. Для лікування і профілактики атеросклерозу застосовують препарати різних груп. До гіпохолестеринемічних препаратів ліпідної природи можна віднести:

- A. Алопуринол
- B. Аспірин
- C. Поліненасичені жирні кислоти
- D. Гепарин
- E. *Статини

55. При обстеженні хворого встановлено діагноз – алкаптонурия. Дефіцитом якого ферменту зумовлена ця патологія?

- A. Діамінооксидаза
- B. Тирозингідроксилаза
- C. *Оксидаза гомогентизинової кислоти
- D. Моноамінооксидаза
- E. Ацетилхолінестераза

56. При хворобі Паркінсона порушується синтез дофаміну в мозку. Для лікування використовують його попередник, який легко проникає через гематоенцефалічний бар'єр, а саме:

- A. Норадреналін
- B. Адреналін
- C. ГАМК
- D. Триптофан
- E. *ДОФА

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

- A. Аргінін
- B. Глутамат
- C. Аспарагін
- D. Триптофан
- E. *Тирозин

58. У пацієнта з хворобою Паркінсона знижена кількість дофаміну, який утворюється з діоксифенілаланіну (ДОФА). Під дією якого ферменту відбувається це перетворення?

- A. *Декарбоксилаза
- B. Гідролаза
- C. Карбоксипептидаза
- D. Амінотрансфераза
- E. Дезаміназа

59. Антидепресанти здатні збільшувати вміст катехоламінів у синаптичній щілині. Вкажіть механізм дії цих препаратів:

- A. Активують моноамінооксидазу
- B. Активують ацетилхолінестеразу
- C. *Гальмують моноамінооксидазу
- D. Гальмують ксантинооксидазу
- E. Гальмують ацетилхолінестеразу

60. Для лікування депресивних станів призначають препарати – інгібітори ферменту, що активує біогенні аміни. Назвіть цей фермент:

- A. *Моноамінооксидаза

- В. Аспаргатамінотрансфераза
- С. Креатинфосфокіназа
- Д. Лактатдегідрогеназа
- Е. Аланінамінотрансфераза

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

- А. *ГАМК
- В. Серотонін
- С. Адреналін
- Д. Норадреналін
- Е. Гістамін

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

- А. Валін
- В. Триптофан
- С. *Глутамат
- Д. Гліцин
- Е. Метіонін

63. У результаті декарбоксілювання амінокислоти гістидину у клітинах утворюється гістамін. За рахунок якого ферменту забезпечується знешкодження цього біогенного аміну?

- А. Амінопептидаза
- В. Діамінооксидаза (ДАО)
- С. Амінотрансфераза
- Д. *Моноамінооксидаза (МАО)
- Е. Каталаза

64. У хворого після парантерального введення вітаміну В₆ розвинувся анафілактичний шок з явищами бронхоспазму, зниженням артеріального тиску, ціанозом та судомами. Який медіатор анафілаксії спричиняє падіння артеріального тиску?

- А. Глюкокортикоїди
- В. Катехоламіни
- С. Гепарин
- Д. *Гістамін
- Е. Тромбоксан

65. У товстій кишці декарбоксілюються деякі амінокислоти з утворенням токсичних речовин. Яка сполука утворюється з орнітину?

- А. Лізин
- В. *Путресцин
- С. Фенол
- Д. Аргінін
- Е. Індол

66. У хворого діагностовано посилення гниття білків у кишечнику. За кількістю якої речовини в сечі оцінюють інтенсивність цього процесу і швидкість реакції знешкодження токсичних продуктів у печінці?

- A. *Індикан
- B. Ацетон
- C. Креатин
- D. Сечова кислота
- E. Молочна кислота

67. 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?

- A. Сукцинат
- B. Аспарат
- C. *Фенілаланін
- D. Малат
- E. Лактат

68. Біосинтез пуринового кільця відбувається на рибозо-5-фосфаті шляхом поступового нарощування атомів азоту і вуглецю та замикання кілець. Джерелом рибозофосфату є:

- A. Гліколіз
- B. Глюконеогенез
- C. Глікогенез
- D. *Пентозофосфатний шлях
- E. Глікогеноліз

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

- A. Кетонів
- B. Металопротеїнів
- C. Ліпопротеїнів
- D. Глікопротеїнів
- E. * Пуринових нуклеотидів

70. Для лікування подагри використовується алопуринол. Механізм його дії полягає в тому, що він є:

- A. Активатором ксантиоксидази
- B. Активатором катаболізму пуринових нуклеотидів
- C. *Конкурентним інгібітором ксантиоксидази
- D. Інгібітором синтезу пуринових нуклеотидів
- E. Коферментом ксантиоксидази

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

- A. Активація циклооксигенази
- B. Активація нуклеозидази
- C. Активація фосфорилази
- D. Інгібування дезамінази
- E. *Інгібування ксантиоксидази

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

- A. Остеопороз
- B. Рахіт
- C. *Подагра
- D. Скорбут
- E. Остеопороз

73. Протипухлинні препарати здатні пригнічувати поділ клітин. Механізм дії протипухлинного фармпрепарату 5-фторурацилу є безпосереднє гальмування синтезу:

- A. рРНК
- B. мРНК
- C. тРНК
- D. *ДНК
- E. Білка

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

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

75. Стрептоміцин та інші аміноглікозиди, зв'язуючись з 30S-субодиницею рибосом, попереджають приєднання формілметіоніл-тРНК. Який процес порушується при цьому:

- A. Термінація транскрипції
- B. Ініціація реплікації
- C. Ініціація транскрипції
- D. *Ініціація трансляції
- E. Термінація трансляції

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

- A. Реплікацію
- B. Рекогніцію
- C. Репарацію
- D. Трансляцію
- E. *Транскрипцію

77. При дослідженні крові виявлені структурні зміни еритроцитів і гемоглобіну. Заміна якої амінокислоти в β -ланцюгу гемоглобіну може до цього призводити?

- A. Аспарагінової кислоти на лейцин
- B. Фенілаланіну на аланін
- C. *Глутамінової кислоти на валін

D. Аспарагінової кислоти на валін

E. Аргініну на серин

78. За вірусних інфекцій в організмі синтезується захисний білок – інтерферон. Одним з механізмів протівірусної дії інтерферону є:

A. Гальмування транскрипції

B. Гальмування реплікації

C. Стимуляція біосинтезу білка

D. Стимуляція процесінгу

E. *Гальмування біосинтезу білків

79. До лікаря звернувся 70-ти річний чоловік зі скаргами на збільшення кістей, стоп, язика, зміну зовнішності (риси обличчя стали крупними). При обстеженні виявили значне підвищення концентрації соматотропного гормону у крові. Чим зумовлений даний стан хворого?

A. Гіпофункція щитоподібної залози

B. *Гіперфункція аденогіпофізу

C. Гіпофункція аденогіпофізу

D. Гіперфункція білящитоподібних залоз

E. Гіперфункція кіркового шару наднирників

80. Хворий скаржиться на поліурію (5 л сечі на добу) і спрагу. Вміст глюкози в крові 5,1мМ/л, питома вага сечі 1,010. Глюкоза та кетонові тіла в сечі відсутні. Для якого стану характерні вказані показники?

A. Тиреотоксикоз

B. *Нецукровий діабет

C. Мікседема

D. Стероїдний діабет

E. Цукровий діабет

81. При якому стані у хворого спостерігається гіперглікемія, глюкозурія, висока густина сечі, в крові підвищена кількість глюкокортикоїдів, в сечі підвищена концентрація 17-кетостероїдів?

A. Печінковий діабет

B. Цукровий діабет

C. *Стероїдний діабет

D. Нецукровий діабет

E. Нирковий діабет

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

A. Статевих

B. Інсуліну

C. *Тироксину

D. Катехоламінів

E. Кортизолу

83. У хворого 40-років у зв'язку з ураженням гіпоталамо-гіпофізарного провідникового шляху виникли поліурія (10-12 л за добу), полідипсія. Дефіцитом якого гормону зумовлені ці розлади?

- A. *Вазопресин
- B. Окситоцин
- C. Соматотропін
- D. Тиротропін
- E. Кортикотропін

84. Вкажіть гормональний препарат для стимуляції пологів:

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

85. Глюкокортикоїди мають протизапальну активність. Це пов'язане зі збільшенням за їх участі синтезу специфічних білків, які пригнічують активність фосфоліпази A₂. Яка сполука вивільнюється в результаті дії цієї ліпази і є попередником протизапальних речовин?

- A. *Арахідонова кислота
- B. Діацилгліцерол
- C. Фосфатидна кислота
- D. Фосфохолін
- E. Фосфоінозитол

86. При Аддісоновій (бронзовій) хворобі призначають глюкокортикоїди. З посиленням якого процесу пов'язана їх дія?

- A. *Глюконеогенезу
- B. Пентозофосфатного шляху
- C. Гліколізу
- D. Глікогенолізу
- E. Орнітинового циклу

87. Потерпілого доставили у лікарню з гаража, де він перебував у непритомному стані при працюючому моторі автомобіля. Попередній діагноз – отруєння чадним газом. Розвиток гіпоксії у потерпілого пов'язаний з тим, що у крові накопичується:

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

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

- A. Карбгемоглобін
- B. Оксигемоглобін
- C. *Карбоксигемоглобін

D. Метгемоглобін

E. Дезоксигемоглобін

89. В процесі катаболізму гемоглобіну звільняється Ферум, який надходить до кісткового мозку і знову використовується на синтез гемоглобіну. В комплексі з яким транспортним білком переноситься Ферум?

A. Церулоплазмін

B. Альбумін

C. Гаптоглобін

D. *Трансферин

E. Транскобаламін

90. У новонародженого, який народився від третьої вагітності резус-негативної матері, спостерігається жовтяниця, яка наростає з часом, симптоми подразнення ЦНС, анемія. У новонародженого жовтяниця:

A. Обтураційна

B. Токсична

C. Паренхіматозна

D. Паразитарна

E. *Гемолітична

91. У новонародженого внаслідок резус-конфлікту виникла гемолітична анемія. Вміст якого жовчного пігменту буде найбільш підвищеним у крові дитини?

A. Стеркобіліноген

B. *Непрямий білірубін

C. Прямий білірубін

D. Уробіліноген

E. Жовчні кислоти

92. У малюка, що народився недоношеним, високий рівень білірубіну. Для зниження гіпербілірубінемії дитині ввели 5 мг фенобарбіталу. На який процес впливає фенобарбітал?

A. Активація протеолітичних ферментів

B. Еритропоез

C. Гальмування розпаду гемоглобіну

D. *Індукція синтезу цитохрому P450

E. Синтез інсуліну

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

A. *Білірубін

B. Креатинін

C. Кетонові тіла

D. Сечова кислота

E. Глюкоза

94. Дисбактеріоз кишечника, викликаний тривалим лікуванням антибіотиками тетрациклінового ряду, супроводжується порушенням обміну жовчних пігментів. Який процес, що відбувається під дією нормальної мікрофлори, при цьому пригнічується?

- A. *Відновлення білірубіну до стеркобіліногену
B. Окиснення білірубіну до стеркобіліногену
C. Окиснення уробіліногену до стеркобіліногену
D. Окиснення стеркобіліногену до стеркобіліну
E. Відновлення стеркобіліногенурубіну до стеркобіліну
95. У хворого встановлено підвищення в плазмі крові вмісту загального білірубіну за рахунок непрямого, в калі та сечі – високий вміст стеркобіліногену, рівень прямого білірубіну в межах норми. Про яку жовтяницю слід думати?
- A. Синдром Жільбера
B. Паренхіматозна
C. *Гемолітична
D. Фізіологічна жовтяниця
E. Механічна
96. У хворого пухлина головки підшлункової залози перекрила загальну жовчну протоку, що призвело до порушення відтоку жовчі. Яким патологічним синдромом це проявиться?
- A. Гемолітична жовтяниця
B. Портальна гіпертензія
C. *Механічна жовтяниця
D. Надпечінкова жовтяниця
E. Паренхіматозна жовтяниця
97. Кофеїн пригнічує активність фосфодіестерази, яка перетворює цАМФ до АМФ. При отруєнні кофеїном найбільш характерним є зниження активності процесу:
- A. *Фосфорилування білків
B. Ліполіз
C. Гліколіз
D. Пентозофосфатний шлях
E. Синтез глікогену
98. Допоможіть лікарю вибрати препарат для замісної терапії після видалення щитоподібної залози:
- A. Паратиреоїдин
B. *L-тироксин
C. Преднізолон
D. Мерказоліл
E. Інсулін
99. У хворого гіперхромна B_{12} -дефіцитна анемія. Препарат якого вітаміну йому слід призначити?
- A. Ретинолу ацетат
B. Тіаміну хлорид
C. *Ціанокобаламін
D. Вікасол
E. Рибофлавін