



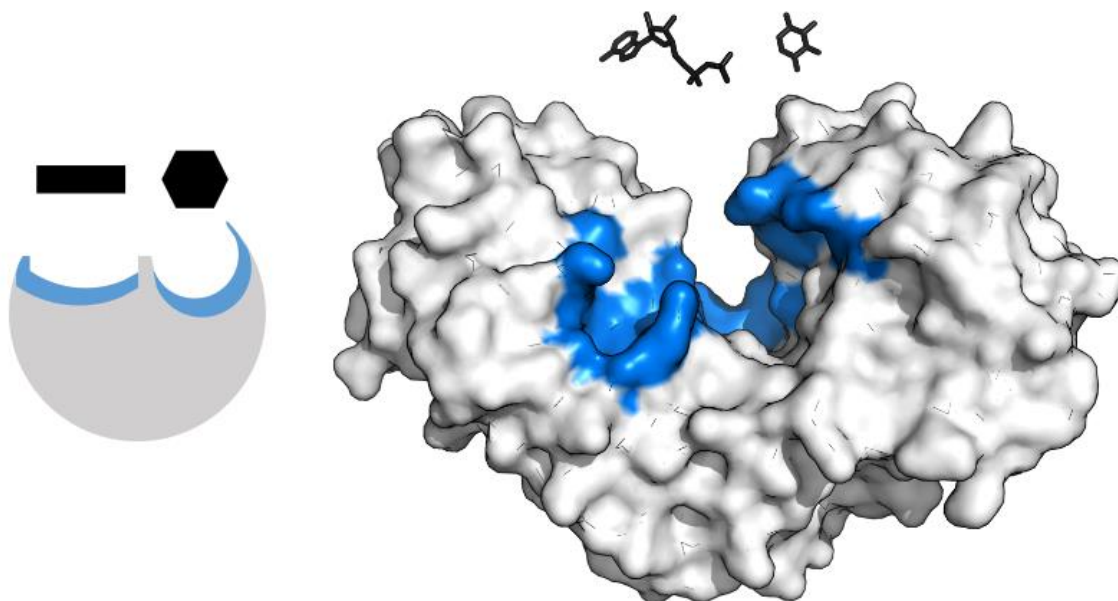
Міністерство Охорони Здоров'я України
НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені О.О. БОГОМОЛЬЦЯ

Кафедра біоорганічної та біологічної хімії

*Збірник тестових завдань
для підготовки до Змістового модуля №2
«Загальні закономірності метаболізму
вуглеводів, ліпідів, амінокислот»*

(підготовлений із Збірників тестових завдань для складання ліцензійного іспиту
«Крок 1. Загальна Лікарська підготовка» та «Крок 1. Стоматологія»)

**для студентів 2 курсу медичних факультетів, медико-
психологічного, стоматологічного факультетів та факультету
підготовки збройних сил України**



Київ-2018

Колектив упорядників:

Яніцька Л. В., к.біол.н., доцент кафедри біоорганічної та біологічної хімії Національного медичного університету імені О. О. Богомольця;

Оберніхіна Н. В., к.хім.н., старший викладач кафедри біоорганічної та біологічної хімії Національного медичного університету імені О. О. Богомольця;

Юрженко Н. М., к.хім.н., старший викладач кафедри біоорганічної та біологічної хімії Національного медичного університету імені О. О. Богомольця;

Прадій Т. П., асистент кафедри біоорганічної та біологічної хімії Національного медичного університету імені О. О. Богомольця;

СанжурТ. С., асистент кафедри біоорганічної та біологічної хімії Національного медичного університету імені О. О. Богомольця;

Під редакцією Гайової Л. В., д.мед.н., професора, завідувача кафедри біоорганічної та біологічної хімії Національного медичного університету імені О.О. Богомольця.

Затверджено:

На засіданні циклової методичної комісії з медико-біологічних дисциплін Національного медичного університету імені О.О. Богомольця як Збірник тестових завдань для підготовки до Змістового модуля №2 «Загальні закономірності метаболізму вуглеводів, ліпідів, амінокислот» для студентів 2 курсу медичних факультетів, медико-психологічного факультету та факультету підготовки лікарів збройних сил України, протокол № 2 від 12 листопада 2018 року.

На засіданні кафедри біоорганічної та біологічної хімії Національного медичного університету імені О.О. Богомольця як Збірник тестових завдань для підготовки до Змістового модуля №2 «Загальні закономірності метаболізму вуглеводів, ліпідів, амінокислот» для студентів 2 курсу медичних факультетів, медико-психологічного факультету та факультету підготовки лікарів збройних сил України, протокол № 7 від 7 листопада 2018 року.

Система ліцензійних інтегрованих іспитів є комплексом засобів стандартизованої перевірки рівня професійної компетентності, що є складовою частиною державної атестації студентів, які навчаються за спеціальностями напрямів підготовки «Медицина» і «Фармація».

Метою ліцензійного інтегрованого іспиту є встановлення відповідності рівня професійної компетентності випускника мінімально необхідному рівню згідно з вимогами Державних стандартів вищої освіти. Професійна компетентність визначається як уміння застосовувати знання і розуміння фундаментальних біомедичних наук та основних медичних дисциплін, які є базовими для забезпечення допомоги хворому під наглядом більш досвідченого лікаря.

Ліцензійний інтегрований іспит включає один, два або три окремі тестові завдання залежно від освітньо-кваліфікаційного рівня. Зміст тестових завдань ліцензійного інтегрованого іспиту затверджується щорічно Міністерством охорони здоров'я України і повинен відповідати освітньо-професійним програмам.

Майбутні фахівці рівня «Спеціаліст» та «Магістр» (лікарі, лікарі-стоматологи, фармацевти, лікарі-психологи тощо), послідовно складають три іспити – «Крок 1», «Крок 2» та «Крок 3».

«Крок 1» – іспит із загально наукових наук, який складається після вивчення основних фундаментальних дисциплін, що входять до складу «Крок 1». Тестовий екзамен складається на 3-му курсі (майбутні лікарі та лікарі-стоматологи).

Величина критерію «склав» затверджується МОЗ України (наказ МОЗ України від 05.10.2016 №1043) та становить 60,5% правильних відповідей. Всім студентам, які одержали на тестових іспитах «Крок 1» результат «не склав», дозволяється повторне складання «Крок 1» не більше двох разів до найближчої сесії у терміни, затверджені МОЗ України. У разі неперескладання іспиту «Крок 1» студент не допускається до наступної екзаменаційної сесії та відрховується з вищого навчального закладу як такий, що не виконав навчальний план.

Зміст іспиту «Крок 1. Стоматологія» становить: мікробіологія (6-8%), біологія (7-9%), гістологія (9-11%), патологічна анатомія (10-14%), фармакологія (10-14%), нормальна фізіологія (10-14%), патологічна фізіологія (10-14%), біологічна хімія (10-14%), нормальна анатомія (13-17%).

Зміст іспиту «Крок 1. Загальна лікарська підготовка» становить: гістологія (4-6%), біологія (6-8%), мікробіологія (7-9%), нормальна анатомія (9-11%), патологічна анатомія (10-14%), фармакологія (11-15%), нормальна фізіологія (13-17%), патологічна фізіологія (13-17%), біологічна хімія (13-17%).

Збірник тестових завдань з біологічної хімії для підготовки до ліцензійного іспиту «Крок 1. Загальна лікарська підготовка» та «Крок 1. Стоматологія» розрахований для студентів 2 курсу медичних факультетів, медико-психологічного, стоматологічного факультетів та факультету підготовки лікарів збройних сил України. Включено близько 400 тестових завдань, які згруповані за темами Змістового модуля №2 «Загальні закономірності метаболізму вуглеводів, ліпідів, амінокислот». Тестові завдання є стандартизованими, кожне з них має одну правильну відповідь (формат А). Самостійна робота з тестовими завданнями сприятиме поліпшенню якості вивченого матеріалу та підготовки до складання ліцензійного інтегрованого іспиту «Крок 1. Загальна лікарська підготовка» та «Крок 1. Стоматологія», а також підготовки до складання іспиту з дисципліни «Біологічна хімія».

Зміст

<i>Ферменти та коферменти. Регуляція метаболізму.....</i>	<i>5</i>
<i>Біохімія водо – та жиророзчинних вітамінів:</i>	
<i>водорозчинні вітаміни</i>	<i>10</i>
<i>жиророзчинні вітаміни.....</i>	<i>17</i>
<i>Основні закономірності обміну речовин та енергії</i>	<i>24</i>
<i>Обмін вуглеводів та його регуляція</i>	<i>27</i>
<i>Метаболізм ліпідів та його регуляція</i>	<i>39</i>
<i>Метаболізм амінокислот та його регуляція</i>	<i>48</i>

Ферменти та коферменти. Регуляція метаболізму

1. В деяких речовинах відбувається денатурація білків. Вкажіть речовину, яка використовується для оборотної денатурації гемоглобіну:

- A. Сечовина
- B. Толуол
- C. Сірчана кислота
- D. Азотна кислота
- E. Гідроксид натрію

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2005. – № 47.

2. Деякі білки слини виконують захисну функцію. Який з них захищає слизову оболонку ротової порожнини від механічних ушкоджень?

- A. Муцин
- B. Лізоцим
- C. Каталаза
- D. Пероксидаза
- E. Ренін

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2013. – № 185.

3. Для дослідження білків сироватки можуть бути використані різні фізичні та фізико-хімічні методи. Зокрема, сироваткові альбуміни та глобуліни можуть бути розділені таким способом:

- A. Електрофорез
- B. Полярографія
- C. Діаліз
- D. Спектрографія
- E. Рефрактометрія

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2013. – № 112.

4. Електрофоретичне дослідження сироватки крові хворого на пневмонію показало збільшення одної з білкових фракцій. Вкажіть її:

- A. γ -глобуліни
- B. Альбуміни
- C. α_1 -глобуліни
- D. α_2 -глобуліни
- E. β -глобуліни

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2013. – № 25.

5. Жінці 36-ти років після хірургічного втручання внутрішньовенно ввели концентрований розчин альбуміну. Це зумовило посилений рух води в такому напрямку:

- A. З міжклітинної рідини в капіляри
- B. З міжклітинної рідини в клітини
- C. З клітин у міжклітинну рідину
- D. З капілярів у міжклітинну рідину
- E. Змін руху води не буде

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2009. – № 96.

6. Катіонні глікопротеїни є основними компонентами слини привушних залоз. Які амінокислоти обумовлюють їх позитивний заряд?

- A. Лізин, аргінін, гістидин
- B. Аспартат, глутамат, гліцин
- C. Аспартат, аргінін, глутамат
- D. Глутамат, валін, лейцин
- E. Цистеїн, гліцин, пролін

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2015. – № 44.

7. Пародонтит супроводжується активацією протеолізу в тканинах пародонту. Підвищення якого компоненту ротової рідини свідчить про активацію протеолізу?

- A. Амінокислоти
- B. Органічні кислоти
- C. Глюкоза
- D. Біогенні аміни
- E. Холестерол

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2008. – № 52.

8. Студент використав консервовану донорську кров для визначення часу її зсідання. Однак, будь-якого позитивного результату він отримати не зміг. Причиною цього є відсутність в крові:

- A. Іонізованого кальцію
- B. Фактора Хагемана
- C. Тромбопластину
- D. Фібриногену
- E. Вітаміну K

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2017. – № 163.

9. Тривалий вплив на організм токсичних речовин призвів до значного зниження синтезу білків у гепатоцитах. Які органели постраждали від інтоксикації найбільше?

- A. Гранулярна ендоплазматична сітка
- B. Мітохондрії
- C. Мікротрубочки
- D. Лізосоми
- E. Комплекс Гольджі

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія».
– 2005. – № 65.

10. У дітей, хворих на квашіоркор, поряд з іншими ознаками виявлені порушення процесу утворення зубів. В основі цього явища лежить недостатнє надходження в організм:

- A. Білків
- B. Жирів
- C. Вуглеводів
- D. Вітаміну C
- E. Вітаміну B₁

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія».
– 2005. – № 62.

11. У добовому раціоні дорослої здорової людини повинні бути жири, білки, вуглеводи, вітаміни, мінеральні солі та вода. Вкажіть добову кількість білку (г), яка забезпечує нормальну життєдіяльність організму:

- A. 100-120
- B. 50-60
- C. 10-20
- D. 70-80
- E. 40-50

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія».
– 2016. – № 25.

12. Хворому з печінковою недостатністю проведено дослідження електрофоретичного спектру білків сироватки крові. Які фізико-хімічні властивості білкових молекул лежать в основі цього методу?

- A. Наявність заряду
- B. Гідрофільність
- C. Здатність набрякати
- D. Оптична активність
- E. Нездатність до діалізу

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія».
– 2015. – № 47.

13. Хірург використав 70% розчин спирту етилового для обробки рук перед оперативним втручанням. Який основний механізм антисептичної дії препарату на мікроорганізми?

- A. Дегідратація білків протоплазми
- B. Блокада сульфгідрильних груп ферментних систем
- C. Окислення органічних компонентів протоплазми
- D. Взаємодія з аміногрупами білків протоплазми
- E. Взаємодія з гідроксильними групами ферментів

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія».
– 2005. – № 186.

14. Яка речовина надає слині в'язкий, слизовий характер, виконує захисну роль, у тому числі від механічного пошкодження слизової рота?

- A. Муцин
- B. Глюкоза
- C. Калікреїн
- D. Амілаза
- E. Лізоцим

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Кро -1 «Стоматологія».
– 2005. – № 103.

15. Тільки один фактор може впливати на заряд амінокислотних радикалів в активному центрі ферменту. Назвіть цей фактор:

- A. рН середовища
- B. Тиск
- C. Температура
- D. Наявність конкурентного інгібітора
- E. Надлишок продукту

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка»–2005. – № 51.

16. Кон'югований білок обов'язково містить спеціальний компонент в якості протестичної групи. Оберіть речовину, яка не може виконувати цю функцію:

- A. HNO₃
- B. АТФ
- C. Тіамін пірофосфат

Д. АМФ

Е. Глюкоза

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка»–2005. – № 46.

17. 60-річний чоловік звернувся до лікаря після появи болю в грудній клітці. В сироватці крові виявлено значне зростання активності ферментів: креатинфосфокінази та її МВ-ізоформи, аспаратамінотрансферази. Про розвиток патологічного процесу в якій тканині свідчать ці зміни?

А. Сердцевий м'яз

В. Легені

С. Скелетні м'язи

Д. Печінка

Е. Гладенькі м'язи

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2013. – № 34.

18. Виділяють декілька груп молекулярних механізмів, які мають важливе значення в патогенезі ушкодження клітин, що сприяє розвитку патології. Які процеси забезпечують протеїнові механізми ушкодження?

А. Пригнічення ферментів

В. Перекисне окиснення ліпідів

С. Активація фосфоліпаз

Д. Осмотичне розтягнення мембран

Е. Ацидоз

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка» – 2008. – № 123.

19. Відомо, що активність навколівушних слинних залоз піддається віковим змінам. Активність якого ферменту буде різко зменшуватись в слині?

А. Амілази.

В. Гексокінази.

С. Реніну.

Д. Мальтази.

Е. Фосфатази.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2012. – № 54.

20. Для біохімічної діагностики інфаркту міокарду необхідно визначити активність декількох ферментів та їх ізоферментних

форм в крові. Аналіз на який фермент вважається оптимальним для підтвердження або спростування діагнозу інфаркт міокарду на ранній стадії після появи у пацієнта торакального болю?

А. МВ ізоформи креатинкінази

В. ММ ізоформи креатинкінази

С. Ізоферменту ЛДГ-1

Д. Ізоферменту ЛДГ-5

Е. Цитоплазматичного ізоферменту аспарат амінотрансферази

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2017. – № 105.

21. Для лікування деяких інфекційних захворювань, що викликаються бактеріями, застосовуються сульфаніламідні препарати. Який механізм дії цих препаратів?

А. Є антивітамінами п-амінобензойної кислоти.

В. Є алостеричними інгібіторами ферментів.

С. Є алостеричними активаторами ферментів.

Д. Беруть участь в окисно-відновних процесах.

Е. Інгібують всмоктування фолієвої кислоти.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2013. – № 40.

22. До відділення реанімації надійшов чоловік 47-ми років з діагнозом інфаркт міокарду. Яка з фракцій лактатдегідрогенази (ЛДГ) буде переважати в сироватці крові протягом перших двох діб?

А. ЛДГ 1

В. ЛДГ 2

С. ЛДГ 3

Д. ЛДГ 4

Е. ЛДГ 5

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка» – 2016. – № 34.

23. З сироватки крові людини виділили п'ять ізоферментних форм лактатдегідрогенази і вивчили їх властивості. Яка властивість доводить, що виділені ізоферментні форми одного і того ж ферменту?

А. Каталізують одну і ту ж реакцію

В. Однакова молекулярна маса

С. Однакові фізико-хімічні властивості
D. Тканинна локалізація
E. Однакова електрофоретична рухливість
Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка» – 2008. – № 7.

24. Одним із шляхів регуляції активності ферментів в людському тілі є ковалентна модифікація. Активність

глікогенфосфорилази і глікогенсинтази регулюється завдяки наступному типу ковалентної модифікації:

- A. Фосфорилування-дефосфорилування
- B. АДФ-рибозилування
- C. Метилування
- D. Обмежений протеоліз
- E. Сульфування

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія» – 2014. – № 98.

25. При дослідженні крові хворого виявлено значне збільшення активності MB-форм КФК (креатинфосфокінази) та ЛДГ-1. Яку патологію можна припустити?

- A. Інфаркт міокарда
- B. Гепатит
- C. Ревматизм
- D. Панкреатит
- E. Холецистит

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка» – 2014. – № 15.

26. У крові хворого виявлено підвищення активності ЛДГ₁, ЛДГ₂, АсАТ, креатинкінази. В якому органі хворого найбільш вірогідний розвиток патологічного процесу?

- A. Серце
- B. Підшлункова залоза
- C. Печінка
- D. Нирки
- E. Скелетні м'язи

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка» – 2005. – № 52.

27. У крові хворого виявлено підвищення активності ЛДГ_{4,5}, АлАТ, карбамоїлорнітинтрансферази. В якому органі можна передбачити розвиток патологічного процесу?

- A. Печінка (можливий гепатит)
- B. Серцевий м'яз (можливий інфаркт міокарда)
- C. Скелетні м'язи
- D. Нирки
- E. Сполучна тканина

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка» – 2011. – № 46.

28. У крові хворого концентрація альбумінів складає 2,8 г/л, підвищена концентрація лактатдегідрогенази 5 (ЛДГ₅). Про захворювання якого органа це свідчить?

- A. Печінка
- B. Нирка
- C. Серце
- D. Легеня
- E. Селезінка

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка» – 2005. – № 35.

29. У крові пацієнта спостерігається підвищення активності АсАТ, ЛДГ-1, ЛДГ-2 і КФК. Патологічний процес найбільш імовірно розвивається у:

- A. Серці
- B. Скелетних м'язів
- C. Нирках
- D. Печінці
- E. Надниркових залозах

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія» – 2017. – № 114.

30. У плазмі крові пацієнта зпідвищилась активність ізоферментів ЛДГ₁ і ЛДГ₂. Про патологію якого органа це свідчить?

- A. Міокард
- B. Печінка
- C. Нирки
- D. Мозок
- E. Скелетні м'язи

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія» – 2017. – № 154.

31. У хворого виявлено підвищення активності ЛДГ_{1,2}, АсАТ, креатинфосфокінази. В якому органі (органах) найбільш вірогідний розвиток патологічного процесу?

- A. Серцевий м'яз

- В. Скелетні м'язи
- С. Нирки та надниркові залози
- Д. Сполучна тканина
- Е. Печінка та нирки

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка» – 2007. – № 11.

32. Хворий 49 років водій за професією скаржиться на нестерпні стискаючі болі за грудиною, що “віддають” у ділянку шиї, які виникли 2 години тому. Стан важкий, блідість, тони серця послаблені. Лабораторне обстеження показало високу активність креатинкінази та ЛДГ₁. Для якого захворювання характерні подібні зміни?

- А. Гострий інфаркт міокарда.
- В. Гострий панкреатит.
- С. Стенокардія.
- Д. Жовчнокам'яна хвороба.
- Е. Цукровий діабет.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка» – 2009. – № 189.

33. Через 6 годин після інфаркту міокарду у хворого в крові піднялась активність лактатдегідрогенази. Наявність якого ізоферменту треба очікувати в цьому випадку?

- А. ЛДГ 1
- В. ЛДГ 2
- С. ЛДГ 3
- Д. ЛДГ 4

Е. ЛДГ 5

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка» – 2013. – № 130.

34. В плазмі крові пацієнта виявлено високий рівень ізоформ лактатдегідрогенази (ЛДГ) за рахунок зростання концентрації ЛДГ-1 та ЛДГ-2. Вкажіть найбільш імовірний діагноз:

- А. Інфаркт міокарду
- В. Дистрофія скелетних м'язів
- С. Цукровий діабет
- Д. Вірусний гепатит
- Е. Гострий панкреатит

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка» – 2005. – № 52.

35. Сукцинатдегідрогеназа каталізує дегідрування сукцинату. Малонова кислота $\text{HOOC} - \text{CH}_2 - \text{COOH}$ використовується для інгібування дії цього ферменту. Оберить тип її дії:

- А. Конкурентна
- Б. Аlostерична
- С. Неконкурентна
- Д. Обмежений протеоліз
- Е. Дефосфорилування

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка» – 2005. – № 53.

Біохімія водо – та жиророзчинних вітамінів (водорозчинні вітаміни)

1. У пацієнта, який впродовж тривалого часу харчувався виключно кукурудзою, виявлено дерматит, діарею, деменцію. З недостатністю якого вітаміну пов'язані дані порушення?

- A. Вітаміну РР.
- B. Вітаміну В₂.
- C. Вітаміну В₈.
- D. Вітаміну В₉.
- E. Вітаміну В₁.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2005. – № 110.

2. На прийом до лікаря звернувся хворий з симетричним дерматитом відкритих ділянок шкіри. З бесіди з пацієнтом встановлено, що він харчується, в основному, крупами і вживає мало м'яса, молока та яєць. Дефіцит якого вітаміну є провідним у цього пацієнта?

- A. Нікотинамід
- B. Кальциферол
- C. Фолієва кислота
- D. Біотин
- E. Токоферол

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2008. - № 22.

3. Дитина 3-х років із симптомами стоматиту, гінгівіту, дерматиту відкритих ділянок шкіри була госпіталізована. При обстеженні встановлено спадкове порушення транспорту нейтральних амінокислот у кишці. Нестачею якого вітаміну будуть зумовлені дані симптоми?

- A. Ніацину.
- B. Пантотенової кислоти.
- C. Вітаміну А.
- D. Кобаламіну.
- E. Біотину.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2008. - № 110 .

4. У хворого спостерігаються дерматит, діарея, деменція. В анамнезу відомо, що основним продуктом харчування хворого є кукурудза. З нестачею якого вітаміну пов'язані ці порушення?

- A. РР
- B. В₁

- C. В₂
- D. В₉
- E. В₈

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2005. – № 110.

5. До лікарні звернувся чоловік 50-ти років з розладами пам'яті, болісними відчуттями по ходу нервових стовбурів, зниженням інтелектуальних функцій, порушеннями з боку серцево-судинної системи і явищами диспепсії. В анамнезі хронічний алкоголізм. Дефіцит якого вітаміну може викликати ці симптоми?

- A. Тіамін
- B. Ніацин
- C. Ретинол
- D. Кальциферол
- E. Рибофлавін

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2015. - № 184.

6. У хворого виявлена болісність походу крупних нервових стовбурів та підвищений вміст пірувату в крові. Нестача якого вітаміну може викликати такі зміни?

- A. В₁
- B. В₂
- C. РР
- D. Пантотенова кислота
- E. Біотин

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2006. – № 95

7. У жінки, яка тривалий час знаходилася на дієті з використанням очищеного рису, виявлено поліневрит (хвороба Бері-Бері). Відсутність якого вітаміну в раціоні призводить до розвитку цього захворювання?

- A. Тіамін
- B. Аскорбінова кислота
- C. Піридоксаль
- D. Фолієва кислота
- E. Рибофлавін

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2007. – № 33.

8. У пацієнта в крові збільшена концентрація пірувату. Значна кількість його екскретується з сечею. Який авітаміноз спостерігається у пацієнта?

- A. Вітаміну В₁.
- B. Вітаміну В₂.
- C. Вітаміну В₃.
- D. Вітаміну В₆.
- E. Вітаміну Е.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2009. - № 29.

9. У хворого, що харчувався винятково полірованим рисом, недостатність тіаміну стала причиною поліневриту. Екскреція якої сполуки з сечею може бути індикатором цього авітамінозу?

- A. Піровиноградна кислота
- B. Малат
- C. Метил-малонова кислота
- D. Сечова кислота
- E. Фенілпіруват

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2011. – № 108.

10. Внаслідок дефіциту вітаміну В₁ порушується окисне декарбоксілювання α -кетоглутарової кислоти. Синтез якого з наведених коферментів порушується при цьому?

- A. Тіамінпірофосфат
- B. Нікотинамідаденіндинуклеотид
- C. Флавінаденіндинуклеотид
- D. Ліпоєва кислота
- E. Коензим А

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2008. - № 81.

11. Для покращання трофіки серцевого м'яза пацієнту призначено препарат, до складу якого входить кокарбоксілаза (тіаміндифосфат) – коферментна форма вітаміну:

- A. В₁
- B. В₂
- C. В₅
- D. В₆
- E. В₁₂

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2015. – № 110.

12. Піровиноградна кислота як проміжний метаболіт вуглеводного, ліпідого й амінокислотного обміну підлягає окисному декарбоксілюванню. Причиною порушення цього процесу може бути недостатність в раціоні наступного компоненту:

- A. Тіамін
- B. Піридоксин
- C. Аскорбінова кислота
- D. Цитрін
- E. Пангамова кислота

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2014. – № 151.

13. У пацієнта з хронічним алкоголізмом з'явилися симптоми поліневриту і серцевої недостатності. Який вітамінний препарат необхідно призначити цьому пацієнту?

- A. Тіамін
- B. Ергокальциферол
- C. Ретинол
- D. Рутін
- E. Філохінон

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2006. – № 191.

14. У пацієнта 32 років має місце гіповітаміноз В₂. Причиною виникнення специфічних симптомів (ураження епітелію, слизових, шкіри, рогівки ока) найімовірніше є дефіцит:

- A. Флавінових коферментів.
- B. Цитохрому в.
- C. Цитохромоксидази.
- D. Цитохрому с.
- E. Цитохрому а₁.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2013. - № 175.

15. При малярії призначають препарати - структурні аналоги вітаміну В₂ (рибофлавін). Порушення синтезу яких ферментів у плазмодію викликають ці препарати?

- A. ФАД-залежні дегідрогенази
- B. Цитохромоксидази
- C. Пептидази
- D. НАД-залежні дегідрогенази
- E. Амінотрансферази

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2013. - № 2

16. При ентеробіозі призначають акрихін – структурний аналог вітаміну В₂. Порухення синтезу яких ферментів спричиняє цей препарат у мікроорганізмів?

- А. ФАД-залежних дегідрогеназ
- В. Цитохромоксидаз
- С. Пептидаз
- Д. НАД-залежних дегідрогеназ
- Е. Амінотрансфераз

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка» – 2005. – № 43.

17. Для лікування пародонтиту в комплекс препаратів був включений лікарський засіб із групи водорозчинних вітамінів, похідне біофлавоноїдів, який призначають разом із кислотою аскорбіновою. Препарат має антиоксидантні властивості, зменшує кровоточивість ясен. Який це препарат?

- А. Рутин.
- В. Кальцію пантотенат.
- С. Кальцію пангамат.
- Д. Кислота фолієва.
- Е. Ціанкобаламін.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія» – 2006. – № 177

18. Під час огляду дитини, що не отримувала впродовж зими свіжих овочів і фруктів, виявлені множинні підшкірні крововиливи, запалення ясен, каріозні порожнини в зубах. Комбінацію яких вітамінів слід призначити дитині?

- А. Аскорбінова кислота та рутин.
- В. Кальциферол та аскорбінова кислота.
- С. Рибофлавін і нікотинамід.
- Д. Тіамін і піридоксин.
- Е. Фолієва кислота і кобаламін.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія» – 2007. – № 88

19. У пацієнта з частими кровотечами у внутрішні органи та слизові оболонки виявлено недостатність гідроксипроліну та гідроксилізіну у складі колагенових волокон. Через нестачу якого вітаміну порушено процеси гідроксилування вказаних амінокислот?

- А. Вітаміну С.
- В. Вітаміну А.
- С. Вітаміну Н.

Д. Вітаміну К.

Е. Вітаміну РР.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка» – 2007. – № 52.

20. У пацієнта навесні з'явилися петехіальні крововиливи, розхитування зубів, він відмічає високу чутливість до простудних хвороб. Лікар припустив гіповітаміноз С. Чим пояснюються зміни з боку зубів?

- А. Порухення структури колагену періодонтальних зв'язок
- В. Зміна структури глікозаміногліканів
- С. Підвищення проникності мембран навколозубних тканин
- Д. Механічне ушкодження зубів
- Е. Порухення окисно-відновних процесів у навколозубних тканинах

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія» – 2011. – № 197.

21. Більша частина учасників експедиції Магелана до Америки загинула від авітамінозу. Це захворювання проявлялося загальною слабкістю, підшкірними крововиливами, випадінням зубів, кровотечею з ясен. Як називається цей авітаміноз?

- А. Скорбут (цинга)
- В. Пелагра
- С. Рахіт
- Д. Поліневрит (бері-бері)
- Е. Анемія Бірмера

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка» – 2006. – № 52.

22. Дівчинка 10-ти років часто хворіє на гострі респіраторні інфекції, після яких спостерігаються множинні точкові крововиливи в місцях тертя одягу. Який гіповітаміноз має місце в дівчинки:

- А. С
- В. В₆
- С. В₁
- Д. А
- Е. В₂

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка» – 2010. – № 4.

23. У хворого спостерігається збільшення проникності стінок кровоносних судин із розвитком підвищеної кровоточивості ясен, виникнення дрібнокрапчастих крововиливів на шкірі, випадіння зубів. Яким порушенням вітамінного обміну пояснюються ці симптоми?

- A. Гіповітаміноз С
- B. Гіпервітаміноз D
- C. Гіпервітаміноз С
- D. Гіповітаміноз D
- E. Гіповітаміноз А

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2005. – № 109.

24. 20-річний хворий скаржиться на загальну слабкість, швидку втомлюваність, дратівливість, зниження працездатності, кровоточивість ясен, петехії на шкірі. Дефіцит якого вітаміну міг викликати ці зміни?

- A. Аскорбінова кислота
- B. Рибофлавін
- C. Тіамін
- D. Ретинол
- E. Фолієва кислота

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2013. - № 99

25. Пацієнт із діагнозом вогнищевий туберкульоз верхньої частки правої легені в складі комбінованої терапії отримує ізоніазид. Через деякий час він почав скаржитися на м'язову слабкість, втрату чутливості шкіри, порушення зору та координації рухів. Який вітамінний препарат доцільно використати для усунення вказаних явищ?

- A. Вітамін B₆.
- B. Вітамін А.
- C. Вітамін B₁₂.
- D. Вітамін С.
- E. Вітамін D.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2011. – № 5.

26. 40-річному чоловікові, який хворіє на туберкульоз легенів, призначено ізоніазид. Нестача якого вітаміну може розвинутися внаслідок тривалого вживання даного препарату?

- A. Піридоксину.
- B. Кобаламіну.
- C. Біотину.
- D. Тіаміну.
- E. Фолієвої кислоти.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2011. – № 111.

27. Який вітамін входить до складу декарбоксилази глютамінової кислотита приймає участь в утворенні ГАМК, а його недостатність проявляється судомами?

- A. Піридоксин
- B. Кобаламін
- C. Токоферол
- D. Фолієва кислота
- E. Аскорбінова кислота

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2014. – № 136.

28. Дитина 9-ми місяців харчується штучними сумішами, які не збалансовані за вмістом вітаміну B₆. У дитини спостерігається пелагроподібний дерматит, судоми, анемія. Розвиток судом може бути пов'язаний з порушенням утворення:

- A. ГАМК
- B. Гістаміну
- C. Серотоніну
- D. ДОФА
- E. Дофаміну

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2009. - № 149 .

29. У немовляти спостерігаються епілептиформні судоми, викликані дефіцитом вітаміну B₆. Це спричинено зменшенням у нервовій тканині гальмівного медіатора- γ-аміномасляної кислоти. Активність якого ферменту знижена при цьому?

- A. Глутаматдекарбоксилаза
- B. Аланінамінотрансфераза
- C. Глутаматдегідрогеназа
- D. Піридоксалькіназа
- E. Глутаматсинтетаза

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2016. - № 16 .

30. На основі клінічних симптомів чоловіку призначили піридоксальфосфат. Який процес в організмі коректує цей препарат?
- A. Трансамінування і декарбоксілювання амінокислот
 - B. Окисне декарбоксілювання кетокислот
 - C. Дезамінування пуринових нуклеотидів
 - D. Синтез пуринових і піримідинових основ
 - E. Синтез білків

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2006. – № 110.

31. У клінічній практиці для лікування туберкульозу застосовують препарат ізоніазид - антивітамін, який здатний проникати у туберкульозну паличку. Туберкулостатичний ефект обумовлений порушенням процесів реплікації, окисно-відновних реакцій, завдяки утворенню справжнього коферменту з:

- A. НАД⁺
- B. ФАД
- C. ФМН
- D. ТДФ
- E. КоQ

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2009. - № 177.

32. Реакції міжмолекулярного транспорту одновуглецевих радикалів є необхідними для синтезу білків та нуклеїнових кислот. З якого з перерахованих нижче попередників утворюється кофермент, потрібний для вказаних реакцій?

- A. Фолієвої кислоти.
- B. Рибофлавіну.
- C. Аскорбінової кислоти.
- D. Пантотенової кислоти.
- E. Тіаміну.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2017. - № 172.

33. У синтезі пуринових нуклеотидів беруть участь деякі амінокислоти, похідні вітамінів, фосфорні ефіри рибози. Коферментна форма якого вітаміну є переносником одновуглецевих фрагментів в цьому синтезі?

- A. Фолієва кислота
- B. Пантотенова кислота
- C. Нікотинова кислота
- D. Рибофлавін
- E. Піридоксин

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2015. - № 87.

34. Для нормального перебігу процесу реплікації потрібні тимідилові нуклеотиди, синтез яких відбувається за участю тимідилатсинтетази, в якості коферменту використовується:

- A. Метилентетрагідрофолат
- B. Карбоксибіотин
- C. Тіаміндифосфат
- D. Піридоксальфосфат
- E. Нікотинамідаденіндинуклеотид

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2014. – № 165.

35. Похідні птерину (аміноптерин та метотрексат) є інгібіторами дигідрофолатредуктази, отже, вони гальмують відновлення тетрагідрофолієвої кислоти з дигідрофолату. Ці ліки пригнічують міжмолекулярний транспорт одновуглецевих фрагментів, що інгібує біосинтез наступного полімеру:

- A. ДНК
- B. Білків
- C. Гомополісахаридів
- D. Гангліозидів
- E. Глікозаміногліканів

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2013. - № 3.

36. Після тривалого лікування сульфаніламідними препаратами у пацієнта розвинулась макроцитарна анемія. Утворення активної форми наступного вітаміну було порушено в даних умовах:

- A. Фолієвої кислоти
- B. Тіаміну
- C. Рибофлавіну
- D. Піридоксину
- E. Ціанкобаламіну

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2016. - № 6.

37. Відомо, що частина диоксиду вуглецю використовується в організмі в біосинтезі жирних кислот, сечовини, глюконеогенезі тощо. Який вітамін утворює CO₂-транспортуючу форму для цих реакцій?

- A. Біотин

- В. Тимін
- С. Рибофлавін
- Д. Нікотинамід
- Е. Ретинол

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2015. – № 136.

38. У пацієнта діагностовано себорейний дерматит, пов'язаний із дефіцитом вітаміну Н (біотину). Порушення активності якого з перелічених ферментів спостерігається у пацієнта?

- А. Ацетил-КоА-карбоксілази.
- В. Амінотрансферази.
- С. Алкогольдегідрогенази.
- Д. Карбамоїлфосфатсинтетази.
- Е. Піруватдекарбоксілази.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2010. – № 94.

39. У пацієнта діагностована мегалобластна анемія. Вкажіть вітамін, дефіцит якого може призвести до розвитку цього захворювання.

- А. Ціанокобаламін.
- В. Рутин.
- С. Нікотинамід.
- Д. Тіамін.
- Е. Холекальциферол.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2012. - № 154.

40. У 52-річної пацієнтки діагностовано хронічний атрофічний гастрит, мегалобластну гіперхромну анемію. Лабораторні аналізи виявляють підвищення виділення метилмалонової кислоти з сечею. Недостатнім надходженням якого вітаміну обумовлене виникнення таких порушень

- А. Вітаміну В₁₂.
- В. Вітаміну В₂.
- С. Вітаміну В₃.
- Д. Вітаміну В₅.
- Е. Вітаміну В₁.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2005. – № 127.

41. Після видалення у пацієнта 2/3 шлунка у крові зменшився вміст гемоглобіну, кількість еритроцитів, збільшилися розміри цих клітин крові. Дефіцит якого вітаміну призводить до таких змін у крові?

- А. В₁₂
- В. С
- С. Р
- Д. В₆
- Е. РР

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2011. - № 88.

42. Обстежуючи ротову порожнину хворого, стоматолог звернув увагу на наявність запально-дистрофічного процесу в слизовій оболонці (гунтеровський глосит, атрофічний стоматит). Аналіз крові виявив гіперхромну анемію. Який фактор є причиною цього захворювання?

- А. Гіповітаміноз В₁₂
- В. Гіповітаміноз В₁
- С. Гіповітаміноз В₆
- Д. Підвищення кислотності шлункового соку
- Е. Гіповітаміноз А

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2012. – № 67.

43. У хворого, що переніс 5 років тому субтотальну резекцію шлунка, розвинулась В12-фолієводефіцитна анемія. Який механізм є провідним у розвитку такої анемії?

- А. Відсутність внутрішнього фактора Касла
- В. Відсутність зовнішнього фактора Касла
- С. Порушення всмоктування вітаміну В₁₂ в тонкій кишці
- Д. Дефіцит фолієвої кислоти
- Е. Дефіцит транскобаламіну.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2016. - № 71.

44. У хворого зі скаргами на біль у шлунку встановлено зменшення його секреторної функції, що супроводжується анемією. Нестатність якої речовини обумовлює розвиток у хворого гіповітамінозу В₁₂ та виникнення анемії?

- А. Фактор Касла
- В. Тіамін
- С. Біотин
- Д. Піридоксин
- Е. Кальциферол

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2017. – № 86.

45. Після оперативного видалення частини шлунка у хворого порушилося всмоктування вітаміну B_{12} , він виводиться з калом. Розвинулася анемія. Який фактор необхідний для всмоктування цього вітаміну?

- A. Гастромукопротеїн
- B. Гастрин
- C. Соляна кислота
- D. Пепсин
- E. Фолієва кислота

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2018. - № 135.

46. У пацієнта 65-ти років з тривалими скаргами, характерними для хроничного гастриту, в периферичній крові виявлені мегалоцити, у кістковому мозку мегалобластичний еритропоез. Який діагноз найбільш імовірний?

- A. B_{12} -фолієво дефіцитна анемія
- B. Апластична анемія
- C. Гіпопластична анемія
- D. Гемолітична анемія
- E. Залізодефіцитна анемія

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2017. - № 55

47. 13-ти річній дівчинці призначили ліки для лікування мегалобластичної анемії. Ці ліки стимулюють перехід від мегалобластичного гемопоезу до нормобластичного, бере участь у синтезі пуринових і піримідинових основ, активує синтез білків та метіоніну. Які ліки призначили пацієнці?

- A. Ціанкобаламін
- B. Еритропоетин
- C. Гемостимулін
- D. Заліза сульфат
- E. ---

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2016. – № 150.

48. При обстеженні 50-річного пацієнта дантист звернув увагу на малиновий «полірований» язик. Аналіз крові показав зниження рівня ШОЕ і концентрації гемоглобіну, кольоровий показник 1,3, симптоми мегалобластичного гемопоезу, дегенеративні зміни лейкоцитів. Яке захворювання крові виявлено у цього пацієнта?

- A. B_{12} -фолієво-дефіцитна анемія
- B. Залізодефіцитна анемія
- C. Міелоидна лейкемія
- D. Апластична анемія
- E. Гемолітична анемія

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2013. – № 37.

49. Коензим А бере участь у багатьох важливих реакціях метаболізму. Він є похідним наступного вітаміну:

- A. Пантотенова кислота
- B. Тіамін
- C. Ніацин
- D. Кальциферол
- E. Убіхінон

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2018. - № 186

50. Чоловіку з виразковою хворобою дванадцятипалої кишки лікар після курсу терапії пропонує вживання соків із капусти та картоплі. Вміст якої речовини в цих овочах сприяє профілактиці та загоєнню виразок?

- A. Вітамін U
- B. Пантотенова кислота
- C. Вітамін C
- D. Вітамін B1
- E. Вітамін K

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2010. - № 41

Біохімія водо – та жиророзчинних вітамінів (жиророзчинні вітаміни)

1. У 2-річної дитини діагностовано кишковий дисбактеріоз, на тлі якого з'явився геморагічний синдром. Що може бути причиною такого стану?

- A. Нестача вітаміну К.
- B. Гіповітаміноз РР.
- C. Гіпокальціємія.
- D. Дефіцит фібриногену.
- E. Активація тканинного тромбoplastину.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2007. – № 112.

2. Оперативне втручання у пацієнта з механічною жовтяницею та порушенням всмоктування в кишці ускладнилося кровотечею. Недостатність якого вітаміну призвело до цього?

- A. Вітаміну К.
- B. Вітаміну В₁₂.
- C. Вітаміну С.
- D. Вітаміну В₆.
- E. Фолієвої кислоти.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2009. - № 73.

3. При захворюваннях печінки, що супроводжуються недостатнім надходженням жовчі в кишку, спостерігається погіршення гемокоагуляції. Чим можна пояснити це явище?

- A. Дефіцитом вітаміну К.
- B. Тромбоцитопенією.
- C. Еритропенією.
- D. Лейкопенією.
- E. Дефіцитом заліза.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2008. – № 39

4. У юнака 16-ти років після перенесеного захворювання знижена функція синтезу білків-факторів згортання крові у печінці внаслідок нестачі вітаміну К. Це може призвести до порушення:

- A. Зсідання крові
- B. Швидкості осідання еритроцитів
- C. Утворення антикоагулянтів
- D. Утворення еритропоетинів
- E. Осмотичного тиску крові

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2009. - № 153.

5. У хворого спостерігаються геморагії, в крові знижена концентрація протромбіну. Недостатність якого вітаміну призвела до порушення синтезу цього фактору згортання крові?

- A. К
- B. А
- C. D
- D. С
- E. E

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2011. - № 134.

6. У хворого 37-ми років на фоні тривалого застосування антибіотиків спостерігається підвищена кровоточивість при невеликих пошкодженнях. У крові - зниження активності факторів згортання крові, подовження часу згортання крові. Недостатністю якого вітаміну обумовлені зазначені зміни?

- A. Вітамін К
- B. Вітамін А
- C. Вітамін С
- D. Вітамін D
- E. Вітамін E

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2016. - № 62.

7. Плазмові фактори згортання крові зазнають посттрансляційної модифікації за участю вітаміну К. Як кофактор, він потрібен у ферментній системі γ -карбоксылювання білкових факторів коагуляції крові, завдяки збільшенню спорідненості їх молекул з іонами кальцію. Яка амінокислота карбоксылюється в цих білках?

- A. Глутамінова
- B. Валін
- C. Серин
- D. Фенілаланін
- E. Аргінін

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2008. - № 188.

8. В клініці обстежується чоловік 49-ти років з суттєвим збільшенням часу згортання крові, шлунково-кишковими кровотечами, підшкірними крововиливами. Нестачею якого вітаміну можна пояснити ці симптоми?
- A. К
 - B. B₁
 - C. PP
 - D. H
 - E. E

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2010. - № 61

9. Внаслідок пост трансляційних змін деяких білків, що приймають участь у зортанні крові, зокрема протромбіну, вони набувають здатність зв'язувати кальцій. У цьому процесі приймає участь вітамін:
- A. К
 - B. С
 - C. А
 - D. B₁
 - E. B₂

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2008. - № 95

10. Для попередження післяопераційної кровотечі 6-ти річній дитині рекомендовано приймати вікасол, який є синтетичним аналогом вітаміну К. Вкажіть, які посттрансляційні зміни факторів зортання крові активуються під впливом вікасолу?
- A. Карбоксилювання глутамінової кислоти
 - B. Фосфорилування радикалів серину
 - C. Частковий протеоліз
 - D. Полімеризація
 - E. Глікозилювання

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2007. - № 102

11. У хворих з непрохідністю жовчовивідних шляхів пригнічується зортання крові, виникають кровотечі, що є наслідком недостатнього засвоєння такого вітаміну:
- A. К
 - B. А
 - C. D

D. E

E. С

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2009. - № 73

12. За кілька днів до операції пацієнту призначають вітамін К або його синтетичний аналог вікасол. Вітамін К бере участь у наступній посттрансляційній модифікації II, VII, IX, X факторів зортання крові:

- A. Карбоксилювання
- B. Декарбоксилювання
- C. Дезамінування
- D. Трансамінування
- E. Глікозилювання

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2012. – № 171.

13. У пацієнта, що тривалий час страждає на кишковий дисбактеріоз, посилюються кровотечі внаслідок порушення посттрансляційної модифікації II, VII, IX і X факторів зортання крові в печінці. Дефіцит якого вітаміну є причиною цього стану?

- A. К
- B. B₁₂
- C. B₉
- D. С
- E. P

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2015. - № 139

14. У дитини 10-ти місяців спостерігається надмірна збудливість, порушення сну, знижений тонус м'язів, запізніле прорізування зубів з недостатньо звапненою емаллю. Дефіцит в організмі якого вітаміну зумовлює такі зміни?

- A. Холекальциферолу.
- B. Ретинолу.
- C. Рибофлавіну.
- D. Тіаміну.
- E. Нікотинаміду.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2009. – № 163

15. У пацієнта з нирковою недостатністю розвинулась остеодистрофія, що супроводжується інтенсивною демінералізацією кісток. Порушення

утворення активної форми якого вітаміну є причиною даного ускладнення?

- A. Кальциферолу.
- B. Ретинолу.
- C. Тіаміну.
- D. Нафтохінону.
- E. Рибофлавіну.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2012. – № 43.

16. У дитини відзначається затримка прорізування зубів, неправильне їх розташування, при огляді помітна сухість ротової порожнини, в кутиках рота – тріщини з нагноєнням. З нестачею якого вітаміну може бути пов'язаний цей стан?

- A. Вітаміну D.
- B. Вітаміну C.
- C. Вітаміну E.
- D. Вітаміну K.
- E. Вітаміну A.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2011. – № 86.

17. У дитини першого року життя спостерігається збільшення розмірів голови та живота, запізніле прорізування зубів, порушення структури емалі. Наслідком якого гіповітамінозу є ці зміни?

- A. Гіповітаміноз D
- B. Гіповітаміноз C
- C. Гіповітаміноз A
- D. Гіповітаміноз B₁
- E. Гіповітаміноз B₂

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2006. – № 90.

18. У дитини 6-ти років спостерігається затримка росту, порушення процесів окостеніння, декальцифікація зубів. Що може бути причиною цього?

- A. Дефіцит вітаміну D
- B. Зменшення продукції глюкагону
- C. Інсулінова недостатність
- D. Гіпертиреоз
- E. Авітаміноз C

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2012. – № 195.

19. У жінки 35-ти років із хронічним захворюванням нирок розвинувся остеопороз. Дефіцит якої з перерахованих нижче речовин є основною причиною цього ускладнення?

- A. 1,25-дигідрокси-D₃
- B. 25-гідрокси-D₃
- C. D₃
- D. D₂
- E. Холестерин

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2011. – № 41.

20. У дитини з нирковою недостатністю виявлена затримка прорізування зубів. Порушення утворення в нирках якої речовини найбільш імовірно є причиною цього?

- A. 1,25 (OH)₂D₃
- B. Глікоціамін
- C. Глутамат
- D. α-кетоглутарат
- E. Гідроксильований лізин

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2010. – № 165.

21. При обстеженні дитини лікар виявив ознаки рахіту. Нестача якої сполуки в організмі дитини сприяє розвитку цього захворювання?

- A. 1,25 [ОН]-дигідроксихолекальциферол
- B. Біотин
- C. Токоферол
- D. Нафтохінон
- E. Ретинол

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2008. - № 115.

22. У дитини першого року життя під час профілактичного огляду виявлено порушення мінералізації кісток. Нестача якого вітаміну може бути причиною цього?

- A. Кальциферол
- B. Рибофлавін
- C. Токоферол
- D. Фолієва кислота
- E. Кобаламін

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2005. - № 156.

23. У хворого після видалення жовчного міхура утруднені процеси всмоктування Ca^{2+} через стінку кишечника. Призначення якого вітаміну буде стимулювати цей процес?

- A. D_3
- B. PP
- C. C
- D. B_{12}
- E. K

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2006. - № 64.

24. У пацієнта, що страждає на хронічну ниркову недостатність, розвинувся остеопороз. Порушення синтезу в нирках якого регулятора мінерального обміну є основною причиною остеопорозу?

- A. Утворення $1,25(OH)_2D_3$
- B. Гідроксилування проліну
- C. Гідроксилування лізину
- D. Карбоксилування глутамату
- E. Гідроксилування кортизолу

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2009. – № 41.

25. У пацієнта спостерігається ерозія емалі. Який вітамін необхідно призначити для лікування?

- A. D_3
- B. C
- C. K
- D. B_1
- E. PP

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2013. – № 33.

26. У 5-ти річної дитини спостерігається недостатнє звапніння емалі, карієс зубів. Гіповітаміноз якого вітаміну зумовлює розвиток такого процесу?

- A. Кальциферол
- B. Токоферол
- C. Біотин
- D. Нікотинова кислота
- E. Фолієва кислота

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2017. – № 32.

27. При обстеженні дитини 11-ти місяців педіатр виявив викривлення кісток нижніх кінцівок і затримку мінералізації кісток черепа. Нестача якого вітаміну призводить до даної патології?

- A. Холекальциферол
- B. Тіамін
- C. Пантотенова кислота
- D. Біофлавоноїди
- E. Рибофлавін

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2009. - № 99

28. Дитині з ознаками рахіту педіатр і дантист призначили жиророзчинний вітамінний препарат. Цей препарат впливає на обмін фосфору й кальцію в організмі та сприяє накопиченню в кістковій тканині та у дентині кальцію. Якщо його вміст в організмі недостатній, порушуються процес осифікації, структура дентину й прикус. Назвіть цей препарат:

- A. Ергокальциферол
- B. Ретинолу ацетат
- C. Токоферолу ацетат
- D. Менадіон (Вікасол)
- E. Тироїдин

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2016. – № 55.

29. Гормоноподібна форма вітаміну індукує на рівні геному синтез Ca -зв'язуючих білків у ентероцитах і регулює всмоктування іонів Ca^{2+} у кишечнику, від чого залежить розвиток тканин зуба. Який це вітамін?

- A. D_3
- B. A
- C. B_1
- D. E
- E. K

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2014. – № 36.

30. 4-річна дитина зі спадковою нирковою недостатністю має ознаки рахіту; концентрація вітаміну D у крові в межах норми. Яка найбільш імовірна причина розвитку рахіту?

- A. Пригнічення синтезу кальцитріолу
- B. Посилення виділення кальцію
- C. Гіперфункція прищитоподібних залоз

D. Гіпофункція пращитоподібних залоз
E. Недостатність кальцію в їжі
Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2015. - № 92.

31. Вітамін А у комплексі зі специфічними циторецепторами проникає через ядерні мембрани, індукує процеси транскрипції, що стимулює ріст та диференціювання клітин. Ця біологічна функція реалізується наступною формою вітаміну А:

- A. Транс-ретиноева кислота
- B. Каротин
- C. Цис-ретиноаль
- D. Ретинол
- E. Транс-ретиноаль

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2017. - № 67.

32. У хворого спостерігається порушення зору - гемералопія ("куряча сліпота"). Який вітамінний препарат треба вживати хворому, щоб відновити зір?

- A. Ретинолу ацетат
- B. Вікасол
- C. Піридоксин
- D. Тіаміну хлорид
- E. Токоферолу ацетат

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2007. - № 159.

33. При обстеженні хворого окуліст виявив збільшення часу адаптації ока до темряви. Нестача якого вітаміну може бути причиною такого симптому?

- A. А
- B. B₆
- C. B₂
- D. С
- E. К

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2014. - № 138.

34. Який вітамінний препарат доцільно призначити пацієнту зі скаргами на зниження гостроти зору в сутінках, сухість шкіри, часті застудні захворювання, ламкість волосся?

- A. Ретинолу ацетат
- B. Тіаміну хлорид

C. Нікотинова кислота
D. Ергокальциферол

E. Пантотенова кислота

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2017. - № 186.

35. З метою прискорення загоєння променевої виразки був призначений вітамінний препарат. Вкажіть його:

- A. Ретинолу ацетат
- B. Ретаболіл
- C. Преднізолон
- D. Левамизол
- E. Метилурацил

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2008. - № 186.

36. Під час огляду ротової порожнини пацієнта лікар-стоматолог визначив сухість слизової оболонки, численні ерозії. Недостатність якого вітаміну спричинила ці явища?

- A. Вітамін А
- B. Вітамін К
- C. Вітамін Р
- D. Вітамін Н
- E. Вітамін РР

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2006. – № 175.

37. З метою профілактики запалення ясен та покращення регенерації епітеліальних клітин пародонту до зубних паст додають один з наступних вітамінів:

- A. Ретинол
- B. Кальциферол
- C. Тіамін
- D. Біотин
- E. Філохінон

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2008. – № 161.

38. У жінки 64-х років спостерігаються порушення сутінкового зору (гемералопія). Препарат якого вітаміну їй слід рекомендувати в першу чергу?

- A. А
- B. B₂
- C. E
- D. С

Е. В₆

Збірник тестових завдань для проведення ліцензійного екзамену Крок-1 «Медицина». –2010. - № 100

39 У хворого спостерігається погіршення сутінкового зору. Який з вітамінних препаратів слід призначити пацієнту?

- А. Ретинолу ацетат
- В. Ціанокобаламін
- С. Піридоксину гідрохлорид
- Д. Кислота аскорбінова
- Е. Кислота ніотинова

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2009. - № 138

40. При пародонтозі хворому призначили жиророзчинний вітамінний препарат, який бере активну участь в окислювально-відновлювальних процесах в організмі. Антиоксидант є фактором росту, антиксерофтальмічним, забезпечує нормальний зір. В стоматологічній практиці використовується для прискорення епітелізації при захворюваннях слизових оболонок при пародонтозі. Визначте цей препарат:

- А. Ретинолу ацетат
- В. Ергокальциферол
- С. Токоферолу ацетат
- Д. Вікасол
- Е. Ціанокобаламін

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2018. – № 55.

41. У хворого відмічені такі зміни: порушення зорув сутінках, підсихання кон'юнктивий рогової оболонки. Такі порушення можуть бути при недостатності вітаміну:

- А. Вітамін А
- В. Вітамін В
- С. Вітамін С
- Д. Вітамін D
- Е. Вітамін В₁₂

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2011. – № 86.

42. Пацієнт скаржиться на розлад світлосприйняття та часті гострі вірусні захворювання. Йому призначили вітамін

який впливає на процеси світлосприйняття шляхом утворення світлочутливого пігменту – родопсину. Який це вітамін?

- А. Ретинолу ацетат
- В. Токоферолу ацетат
- С. Піридоксину гідрохлорид
- Д. Ціанокобаламін
- Е. Тіамін

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2014. - № 177

43. При різноманітних захворюваннях рівень активних форм кисню різко зростає, що призводить до руйнування клітинних мембран. Для запобігання цьому використовують антиоксиданти. Найпотужнішим з них є:

- А. α-Токоферол.
- В. Вітамін D.
- С. Гліцерол.
- Д. Глюкоза.
- Е. Жирні кислоти.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2009. – № 42.

44. Вагітній жінці, в анамнезі якої кілька мимовільних абортів, призначено терапію вітамінними препаратами. Який вітамін сприяє виношуванню плода?

- А. Альфа-токоферол.
- В. Піридоксальфосфат.
- С. Рутин.
- Д. Тіамін.
- Е. Ціанокобаламін.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2005. - № 17.

45. В процесі лікування пародонтозу застосовують антиоксиданти. Вкажіть, яка з наведених природних сполук використовується в якості антиоксидантного засобу:

- А. Токоферол
- В. Тіамін
- С. Глюконат кальцію
- Д. Піридоксин
- Е. Холін

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2009. – № 42.

46. При лікуванні сіалоаденітів (запалення слинних залоз) використовують препарати вітамінів. Який із наведених вітамінів відіграє важливу роль в антиоксидантному захисті?

- A. Токоферол
- B. Тіамін
- C. Рибофлавін
- D. Пантотенова кислота
- E. Піридоксин

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2014. – № 119.

47. Хворій, що перенесла мастектомію в зв'язку з раком молочної залози, був призначений курс променевої терапії. Який з перерахованих вітамінних препаратів має виражену радіопротекторну дію, зумовлену антиоксидантною активністю?

- A. Токоферолу ацетат
- B. Ергокальциферол
- C. Тіаміну хлорид
- D. Рибофлавін
- E. Фолієва кислота

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2006. - № 31.

48. При дефіциті якого вітаміну спостерігається одночасне порушення репродуктивної функції і дистрофія скелетної мускулатури?

- A. Вітамін E
- B. Вітамін A
- C. Вітамін K
- D. Вітамін D
- E. Вітамін B₁

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2005. – № 123.

49. Під впливом іонізуючого опромінення або при авітамінозі E в клітині спостерігається підвищення проникності мембран лізосом. До яких наслідків може призвести така патологія?

- A. Часткове чи повне руйнування клітини
- B. Інтенсивний синтез білків
- C. Інтенсивний синтез енергії
- D. Відновлення цитоплазматичної мембрани
- E. Формування веретена поділу

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2013. – № 191.

50. У чоловіка, який тривалий час не вживав з їжею жирів, але отримував достатню кількість вуглеводів і білків, виявлено дерматит, погане загоювання ран, погіршення зору. Дефіцит яких компонентів харчування став причиною порушення обміну речовин?

- A. Лінолевої кислоти, вітамінів A, D, E, K.
- B. Вітамінів PP, H.
- C. Пальмітинової кислоти.
- D. Мінеральних солей.
- E. Олеїнової кислоти.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2007. - № 49 .

51. Для профілактики атеросклерозу, ішемічної хвороби серця, порушень мозкового кровообігу рекомендується споживання їжі з високим вмістом поліненасичених жирних кислот (F). Однією з таких жирних кислот є:

- A. Лінолева
- B. Олеїнова
- C. Лауринова
- D. Пальмітоолеїнова
- E. Стеаринова

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2016. - № 128.

Основні закономірності обміну речовин та енергії

1. Цикл Кребса відіграє важливу роль у реалізації глікопластичного ефекту амінокислот. Це зумовлено обов'язковим перетворенням безазотистого залишку в:
- А. Оксалоацетат.
 - В. Малат.
 - С. Сукцинат.
 - Д. Фумарат.
 - Е. Цитрат.
- Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2017. - № 53.*
2. У хворого 57 років, який страждає на цукровий діабет, розвинувся кето-ацидоз. Біохімічною основою цього стану є зменшення ступеня утилізації ацетил-КоА. Нестачею якої сполуки в клітинах це обумовлено?
- А. Оксалоацетат
 - В. 2-оксоглутарат
 - С. Глутамат
 - Д. Аспарат
 - Е. Сукцинат
- Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2006. – № 94.*
3. При окисненні вуглеводів, ліпідів утворюється велика кількість енергії, основна частина якої утворюється завдяки окисненню ацетил-КоА. Скільки молекул АТФ утворюється при повному окисненні однієї молекули ацетил-КоА?
- А. 12.
 - В. 8.
 - С. 38.
 - Д. 24.
 - Е. 36
- Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2014. – № 192.*
4. Синильна кислота та ціаніди належать до найсильніших отрут. Залежно від дози смерть настає через декілька секунд чи хвилин. Пригнічення активності якого ферменту є причиною смерті?
- А. Цитохромоксидаза.
 - В. Ацетилхолінестераза.
 - С. Каталаза.
 - Д. Метгемоглобінредуктаза.
 - Е. АТФ-синтетаза.
5. При отруєнні ціанідами настає миттєва смерть. В чому полягає механізм дії ціанідів на молекулярному рівні?
- А. Інгібують цитохромоксидазу
 - В. Зв'язують субстрати ЦТК
 - С. Блокують сукцинатдегідрогеназу
 - Д. Інактивують кисень
 - Е. Інгібують цитохром b
- Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2007. – № 96.*
6. До лікарні доставлений хворий з отруєнням інсектицидом - ротеноном. Яка ділянка мітохондріального ланцюга переносу електронів блокується цією речовиною?
- А. НАДН-коензим Q-редуктаза.
 - В. АТФ-синтетаза.
 - С. Коензим Q-цитохром C-редуктаза.
 - Д. Сукцинат-коензим Q-редуктаза.
 - Е. Цитохром C-оксидаза.
- Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2010. - № 188.*
7. Відомо, що ротенон викликає інгібування дихального ланцюгу. Який комплекс дихального ланцюга мітохондрій інгібується цією речовиною?
- А. НАДН-коензимQ-редуктаза
 - В. Цитохромоксидаза
 - С. КоензимQ-цитохромс-редуктаза
 - Д. Сукцинат-коензимQ-редуктаза
 - Е. АТФ-синтетаза
- Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2018. – № 2.*
8. До реанімаційного відділення в тяжкому стані, без свідомості надійшов пацієнт. Діагностовано передозування барбітуратів, які спричинили феномен тканинної гіпоксії. На якому рівні відбулося блокування електронного транспорту?
- А. НАДН-коензим-Q-редуктаза
 - В. Цитохромоксидаза
 - С. Цитохром b - цитохром c1
 - Д. Убіхінон

Е. АТФ-синтаза

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок -1 «Загальна лікарська підготовка». –2011. - № 189.

9. У хворих на тиреотоксикоз спостерігаються гіпертермія, булімія, зменшення маси тіла, що пов'язане з порушенням:

- А. Спряження окислення і фосфорилування
- В. Розпаду АТФ
- С. Синтезу жирів
- Д. Циклу лимонної кислоти
- Е. β -окиснення жирних кислот

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2011. - № 56.

10. При тиреотоксикозі підвищується продукція тиреоїдних гормонів Т3 та Т4, розвивається схуднення, тахікардія, психічна збудливість та інше. Який механізм їх дії?

- А. Роз'єднують окиснення та окисне фосфорилування.
- В. Активують субстратне фосфорилування.
- С. Блокують субстратне фосфорилування.
- Д. Блокують дихальний ланцюг.
- Е. Активують окисне фосфорилування.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2013. - № 62.

11. У жінки, що знаходиться на лікуванні з приводу тиреотоксикозу, спостерігається підвищення температури тіла. Що лежить в основі цього явища?

- А. Роз'єднання окисного фосфорилування
- В. Зниження утилізації глюкози тканинами
- С. Зниження окислення жирів у печінці
- Д. Порушення дезамінування амінокислот
- Е. Порушення синтезу глікогену

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2017. – № 92.

12. Жінка 38 років скаржиться на підвищену пітливість, серцебиття, підвищення температури тіла у вечірні години. Основний обмін збільшений на 60%. Лікар встановив діагноз тиреотоксикоз. Які властивості тироксину приводять до підсилення теплопродукції?

- А. Розщеплює окисне фосфорилування

В. Підвищує спряження окиснення тафосфорилування

С. Зменшує β -окиснення жирних кислот

Д. Зменшує дезамінування амінокислот

Е. Сприяє накопиченню ацетил-КоА

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок -1 «Загальна лікарська підготовка». –2005. - № 146.

13. Клітину обробили речовиною, яка блокує фосфорилування нуклеотидів у мітохондріях. Який процес життєдіяльності клітини буде порушений в першу чергу?

- А. Окиснювальне фосфорилування.
- В. Гліколіз.
- С. Інтеграція функціональних білкових молекул.
- Д. Аеробне окиснення глюкози
- Е. Синтез мітохондріальних білків.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2011. – № 83.

14. В присутності 2,4-дінитрофенолу окиснення субстратів може тривати, але синтез молекул АТФ неможливий. Який механізм його дії?

- А. Роз'єднання окиснення і фосфорилування в мітохондріях
- В. Активація ферменту АТФ-ази
- С. Переніс субстратів за межі мітохондрії
- Д. Стимуляція гідролізу утвореного АТФ
- Е. Інгібування ферменту цитохромооксидаза

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2014. – № 103.

15. Дослідженнями останніх десятиліть встановлено, що безпосередніми "виконавцями" апоптозу в клітині є особливі ферменти - каспази. В утворенні одного з них бере участь цитохром С. Вкажіть його функцію в нормальній клітині:

- А. Фермент дихального ланцюга переносу електронів
- В. Фермент ЦТК
- С. Фермент бета-окислювання жирних кислот
- Д. Компонент H^+ - АТФ-азної системи
- Е. Компонент піруватдегідрогеназної системи

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2017. - № 137.

16. Ціаніди – це отрути, що викликають миттєву смерть організму. Які ферменти в мітохондріях страждають від дії ціанідів?

- A. Цитохромоксидаза (aa3)
- B. Флавінові ферменти
- C. Цитохром b5
- D. НАД⁺-залежна дегідрогеназа
- E. Цитохром P-450

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2014. - № 12.

17. Синильна кислота і ціаніди є найсильнішими отрутами. В залежності від дози смерть настає через кілька секунд або хвилин. Причиною смерті є інгібування активності наступного ферменту

- A. Цитохромоксидаза.
- B. Ацетилхолінестераза.
- C. АТФ-синтетаза.
- D. Каталаза.
- E. Метгемоглобінредуктаза.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2008. – № 125.

18. Ціанід калію – отрута, що надійшла в організм пацієнта й, через кілька хвилин після цього, викликала смерть. Найбільш імовірною причиною токсичного ефекту було порушення активності

- A. Цитохромоксидази
- B. Каталазы
- C. АТФ-синтетази
- D. НАДФ-Н-дегідрогенази
- E. Синтезу гемоглобіна

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2009. – №78.

19. В реанімаційне відділення надійшов пацієнт у тяжкому стані. Відомо, що він помилково прийняв фторид натрію, який блокує цитохромоксидазу. Який тип гіпоксії розвинувся у пацієнта?

- A. Тканинна
- B. Гемічна
- C. Кардіо-васкулярна
- D. Гіпоксична
- E. Респіраторна

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2012. - № 14.

Обмін вуглеводів та його регуляція

1. У хворої 60-ти років знижена активність основного травного ферменту слини. В цьому випадку порушується первинний гідроліз:

- А. Вуглеводів.
- В. Жирів.
- С. Білків.
- Д. Клітковини.
- Е. Молочного цукру.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2010. – № 135.

2. З віком знижується активність навколоушних слинних залоз. Активність якого ферменту вуглеводного обміну буде зменшуватися в слині?

- А. Амілаза
- В. Лізоцим
- С. Фосфатаза
- Д. Гексокіназа
- Е. Мальтаза

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2006. – № 168.

3. У новонародженої дитини після годування молоком спостерігалися диспепсія, блювота. При годуванні розчином глюкози ці явища зникали. Недостатня активність якого ферменту призводить до таких розладів?

- А. Лактази.
- В. Амілази.
- С. Ізомальтази.
- Д. Мальтази.
- Е. Сахарази.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2009. - № 165.

4. При визначенні енерговитрат організму людини встановлено, що дихальний коефіцієнт дорівнює 1,0. Це означає, що у клітинах досліджуваного переважно окислюються:

- А. Вуглеводи
- В. Білки
- С. Жири
- Д. Білки і вуглеводи
- Е. Вуглеводи та жири

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2009. - № 103.

5. Після переходу до змішаного харчування у новонародженої дитини виникла диспепсія з діареєю, метеоризмом, відставанням у розвитку. Біохімічна основа даної патології полягає у недостатності:

- А. Сахарази та ізомальтази
- В. Лактази та целобіази
- С. Трипсину та хімотрипсину
- Д. Ліпази та креатинкінази
- Е. Целюлази

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2015. - 3.

6. У пацієнта спостерігається підвищення вмісту лактату при аналізі слини. Активація якого процесу є причиною цього?

- А. Гліколіз.
- В. Аеробного окиснення глюкози.
- С. Глюкозо-лактатного циклу.
- Д. Розпаду глікогену.
- Е. Травлення вуглеводів.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2009. – № 38.

7. Який тип катаболізму глюкози має місце у ракових клітинах хворого, клінічне обстеження котрого дозволило встановити попередній діагноз, рак шлунку, в шлунковому соку виявлено молочну кислоту.

- А. Гліколіз.
- В. Аеробне окиснення глюкози.
- С. Глюкозо-аланіловий цикл.
- Д. Глюконеогенез.
- Е. Пентозофосфатний шлях.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2008. – № 131.

8. Який процес забезпечує еритроцити необхідною кількістю енергії у вигляді АТФ для їх життєдіяльності?

- А. Гліколіз.
- В. Аеробне окиснення глюкози.
- С. β -Окиснення жирних кислот.
- Д. Пентозний цикл.
- Е. Цикл трикарбонних кислот.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2013. - № 77.

9. Еритроцити людини не містять мітохондрій. Який основний шлях утворення АТФ в цих клітинах?

- A. Гліколіз.
- B. Аеробне окиснення глюкози.
- C. Аденілаткіназна реакція.
- D. Креатинкіназна реакція.
- E. Окиснювальне фосфорилування.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2014. – № 38.

10. При вживанні печива, цукерок у змішаній слині тимчасово зростає рівень лактату. Активація якого біохімічного процесу призводить до цього?

- A. Анаеробний гліколіз
- B. Тканинне дихання
- C. Аеробний гліколіз
- D. Глюконеогенез
- E. Мікросомальне окиснення

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2005. – № 119.

11. Після тривалого фізичного навантаження під час заняття з фізичної культури у студента розвинулася м'язова крепатура. Причиною виникнення даного стану стало накопичення в скелетних м'язах молочної кислоти, яка утворилася після активування в організмі:

- A. Гліколізу.
- B. Глікогенезу.
- C. Ліполізу.
- D. Пентозофосфатного шляху.
- E. Глюконеогенезу.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2011. – № 116.

12. Під час бігу на довгі дистанції скелетна мускулатура тренованої людини використовує глюкозу з метою отримання енергії АТФ для м'язового скорочення. Вкажіть основний процес утилізації глюкози в цих умовах:

- A. Аеробний гліколіз
- B. Анаеробний гліколіз
- C. Глікогеноліз
- D. Глюконеогенез
- E. Глікогенез

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2005. – № 122.

13. Після відновлення кровообігу в ушкодженій тканині припиняється накопичення лактату та зменшується швидкість споживання глюкози. Активацією якого процесу зумовлені ці метаболічні порушення?

- A. Аеробного окиснення глюкози.
- B. Гліколізу.
- C. Біосинтезу глікогену.
- D. Глюконеогенезу.
- E. Ліполізу.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2009. – № 112.

14. У жінки 32-х років запалення ясен (гінгівіт) супроводжується їх гіпоксією. Утворення якого метаболіту вуглеводного обміну значно збільшується при цьому в тканинах пародонта?

- A. Лактату.
- B. Глікогену.
- C. Глюкозо-6-фосфату.
- D. НАДФ-Н.
- E. Рибозо-5-фосфату.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2016. – № 24.

15. Під час бігу на короткі дистанції у нетренованої людини виникає м'язова гіпоксія. До накопичення якого метаболіту вуглеводного обміну в м'язах це призводить?

- A. Лактату.
- B. Кетонових тіл.
- C. Глюкозо-6-фосфату.
- D. Оксалоацетату.
- E. Цитрату.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2009. – № 107.

16. Анаеробне розщеплення глюкозидо молочної кислоти регулюється відповідними ферментами. Який фермент є головним регулятором цього процесу?

- A. Фосфофруктокіназа
- B. Глюкозо-6-фосфат-ізомераза
- C. Альдолаза

Д. Енолаза

Е. Лактатдегідрогеназа

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія».
– 2013. – № 41.

17. Велика кількість метаболітів окислення глюкози розчинена в цитоплазмі міоцитів. Назвіть один з них, який безпосередньо перетворюється в лактат:

А. Піруват.

В. Глюкозо-6-фосфат.

С. Гліцерофосфат.

Д. Оксалоацетат.

Е. Фруктозо-6-фосфат.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія».
– 2007. – № 110.

18. Фармацевтичний препарат кокарбоксілаза (тіамініпрофосфат) використовується для забезпечення клітин енергією при лікуванні багатьох захворювань. Вкажіть, який метаболічний процес при цьому активується?

А. Окисне декарбоксілювання пірувату.

В. Дезамінування глутамату.

С. Декарбоксілювання амінокислот.

Д. Декарбоксілювання біогенних амінів.

Е. Детоксикація шкідливих речовин у печінці.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія».
– 2010. – № 118.

19. До лікарні надійшла робітниця хімічного підприємства з ознаками отруєння. У волоссі цієї жінки виявлено підвищену концентрацію арсенату, який блокує ліпоєву кислоту. Порушення якого процесу є найбільш ймовірною причиною отруєння?

А. Окиснювального декарбоксілювання ПВК.

В. Мікросомального окиснення.

С. Відновлення метгемоглобіну.

Д. Відновлення органічних перекисів.

Е. Знешкодження супероксидних іонів.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія».
– 2008. – № 131.

20. Окисне декарбоксілювання пірвіноградної кислоти каталізується складним поліферментним комплексом з

участю кількох функціонально зв'язаних коферментів. Вкажіть цей комплекс:

А. ТДФ, ФАД, КоА-SH, НАД, ліпоєва кислота

В. ФАД, ТГФК, ПАЛФ, ТДФ, холін

С. НАД, ПАЛФ, ТДФ, метилкобаламін, біотин

Д. КоА-SH, ФАД, ПАЛФ, ТГФК, карнітин

Е. Ліпоєва кислота, ТГФК, ПАЛФ, метилкобаламін

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія».
– 2018. – № 69.

21. Встановлено, що до складу пестициду входить арсенат натрію, який блокує ліпоєву кислоту. Вкажіть, активність яких ферментів порушується:

А. ПВК-дегідрогеназного комплексу.

В. Глутатіонредуктази.

С. Глутатіонпероксидази.

Д. Монооксигенази.

Е. Метгемоглобінредуктази.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія».
– 2014. – № 77.

22. В еритроцитах пацієнта, хворого на гемолітичну анемію, була значно знижена активність піруваткінази. Який метаболічний процес порушений за цих умов?

А. Гліколіз

В. Глікогеноліз

С. Глюконеогенез

Д. Пентозофосфатний шлях окислення глюкози

Е. Синтез глікогену

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія».
– 2018. – № 138.

23. За умов гіпоксії спостерігається зниження співвідношення аденілових нуклеотидів АТФ/АДФ, що призводить до посилення гліколізу в тканинах пародонту. Яка реакція при цьому активується?

А. Фосфофруктокіназна.

В. Альдолазна.

С. Енолазна.

Д. Тріозофосфатізомераза.

Е. Лактатдегідрогеназна.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія».
– 2006. – № 97.

24. У деяких анаеробних бактерій піруват, що утворюється внаслідок гліколізу, перетворюється на етиловий спирт (спиртове бродіння). У чому біологічний сенс цього процесу?

- A. Поповнення фонду НАД+
- B. Утворення лактату
- C. Утворення АДФ
- D. Забезпечення клітини НАДФН
- E. Утворення АТФ

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2012. - № 140.

25. У медичній практиці для профілактики алкоголізму широко використовують препарат, який є інгібітором альдегіддегідрогенази. Підвищення в крові якого метаболіту викликає відразу до алкоголю?

- A. Ацетальдегід
- B. Етанол
- C. Малоновий альдегід
- D. Пропіоновий альдегід
- E. Метанол

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2006. - № 161.

26. Хворий під час курсу лікування препаратом, який блокує алкогольдегідрогеназу, вжив невелику кількість алкоголю, внаслідок чого розвинулось тяжке отруєння. Поясніть причину отруєння:

- A. Накопичення ацетальдегіду
- B. Алергічна реакція
- C. Невралгічні розлади
- D. Серцево-судинна недостатність
- E. Порушення функції нирок

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2006. - № 87.

27. Біосинтез пуринового кільця відбувається на рибозо-5-фосфаті шляхом поступового нарощення атомів азоту і вуглецю та замикання кілець. Джерелом рибозо-5-фосфату є наступний процес:

- A. Пентозофосфатний цикл
- B. Гліколіз
- C. Гліконеогенез
- D. Глюконеогенез
- E. Глікогеноліз

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2015. - № 44.

28. Внаслідок довготривалого вживання сульфаніламідних препаратів у молодій жінки виявилися ознаки гемолітичної анемії, що зумовлюється спадковим порушенням синтезу фермента пентозофосфатного шляху глюкозо-6-фосфатдегідрогенази, який забезпечує утворення в організмі:

- A. НАДФН.
- B. АТФ.
- C. НАД.
- D. ФАД.
- E. ФМН.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2010. – № 81.

29. У 22-річної жінки внаслідок довготривалого вживання сульфаніламідних препаратів з'явилися ознаки гемолітичної анемії, що зумовлюється спадковим порушенням синтезу ферменту пентозофосфатного циклу глюкозо-6-фосфатдегідрогенази, який забезпечує утворення в організмі:

- A. НАДФ-Н₂
- B. НАД
- C. ФАД
- D. ФМН
- E. АТФ

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2009. – № 122.

30. Сульфаніламідні використовують у клінічній практиці як протимікробні засоби. Генетичний дефект якого ферменту пентозофосфатного обміну в еритроцитах під час лікування такими препаратами може призвести до розвитку гемолітичної анемії?

- A. Глюкозо-6-фосфатдегідрогеназа
- B. Гексокіназа
- C. Транскетолаза
- D. Трансальдолаза
- E. Піруваткіназа

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2016. – № 116.

31. У хворої 38-ми років після прийому аспірину і сульфаніламідів спостерігається посилений гемоліз еритроцитів, який викликаний недостатністю глюкозо-6-фосфатдегідрогенази. Порухенням утворення якого коферменту зумовлена ця патологія?

- A. НАДФ-Н
- B. ФАД-Н₂
- C. Піридоксальфосфат
- D. ФМН-Н₂
- E. Убіхінон

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2010. – № 81.

32. У хворого має місце хронічний запальний процес мигдаликів. За рахунок якого біохімічного процесу у вогнищі запалення підтримується концентрація НАДФН, необхідного для реалізації механізму фагоцитозу?

- A. Пентозо-фосфатний шлях
- B. Цикл Корі
- C. Цикл Кребса
- D. Орнітиновий цикл
- E. Гліколіз

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2017. - № 181.

33. У дитини 7-ми років виражені ознаки гемолітичної анемії. При біохімічному аналізі еритроцитів встановлено знижену концентрацію НАДФН і відновленого глутатіону. Дефіцит якого ферменту зумовлює у даному випадку біохімічні зміни і клінічні прояви?

- A. Глюкозо-6-фосфатдегідрогеназа
- B. Гексокіназа
- C. Фруктокіназа
- D. Піруваткіназа
- E. Лактатдегідрогеназа

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2018. - № 180.

34. У крові дитини виявлено високий вміст галактози, концентрація глюкози понижена. Спостерігаються катаракта, розумова відсталість, розвивається жирове переродження печінки. Яке захворювання має місце?

- A. Галактоземія

- B. Цукровий діабет
- C. Лактоземія
- D. Стероїдний діабет
- E. Фруктоземія

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2007. - № 147.

35. У хворої дитини виявлена затримка розумового розвитку, збільшення печінки, погіршення зору. Лікар пов'язує ці симптоми з дефіцитом в організмі галактозо-1-фосфатуридилтрансферази. Який патологічний процес має місце у дитини?

- A. Галактоземія
- B. Фруктоземія
- C. Гіперглікемія
- D. Гіпоглікемія
- E. Гіперлактатацидемія

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2010. - № 173.

36. У хлопчика 2-х років спостерігається збільшення в розмірах печінки та селезінки, катаракта. В крові підвищена концентрація цукру, але тест толерантності до глюкози в нормі. Спадкове порушення обміну якої речовини є причиною цього стану?

- A. Галактоза
- B. Фруктоза
- C. Глюкоза
- D. Мальтоза
- E. Сахароза

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2015. - № 20.

37. Вкажіть, спадкова недостатність якого ферменту є причиною блювоти та діареї після прийому фруктових соків у 9-місячної дитини, у якої навантаження фруктозою привело до гіпоглікемії?

- A. Фруктозо-1-фосфатальдолази.
- B. Фосфофруктокінази
- C. Гексокінази.
- D. Фруктозо-1.6-дифосфатази.
- E. Фруктокінази.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2012. – № 51.

38. У 8-місячної дитини спостерігаються блювання та діарея після прийому фруктових соків. Навантаження фруктозою призвело до гіпоглікемії. Спадкова недостатність якого ферменту є причиною цих порушень?

- А. Фруктозо-1-фосфатальдолаза
- В. Фруктокіназа
- С. Гексокіназа
- Д. Фосфофруктокіназа
- Е. Фруктозо-1,6-дифосфатаза

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2011. – № 38.

39. Надмірна концентрація глюкози в ротовій рідині при цукровому діабеті призводить до розвитку:

- А. Множинного карієсу
- В. Гіперплазії емалі
- С. Гіпоплазії емалі
- Д. Флюорозу
- Е. Посиленої кальцифікації емалі

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2017. – № 31.

40. При біохімічному дослідженні крові хворої виявлено гіперглікемію, гіперкетонемію, в сечі глюкоза, кетонів тіла. На електрокардіограмі дифузні зміни в міокарді. Вона скаржиться на сухість в роті, спрагу, часте сечовипускання, загальну слабкість. У хворої ймовірно:

- А. Цукровий діабет.
- В. Аліментарна гіперглікемія.
- С. Гострий панкреатит.
- Д. Ішемічна хвороба серця.
- Е. Нецукровий діабет.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2012. - № 2.

41. Які патологічні компоненти виявлені при лабораторному дослідженні сечі пацієнтки, що лікується в ендокринологічному відділенні з діагнозом цукровий діабет, скаржиться на спрагу та підвищений апетит?

- А. Глюкоза, кетонів тіла.
- В. Білірубін, уробілін.
- С. Білок, амінокислоти.
- Д. Білок, креатин.
- Е. Кров.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2007. – № 105.

42. Хворому на інсулінзалежний цукровий діабет був введений інсулін. Через деякий час у хворого з'явилися слабкість, дратівливість, посилення потовиділення. Який основний механізм розвитку гіпоглікемічної коми, що виникла?

- А. Вуглеводне голодування головного мозку.
- В. Зменшення глюконеогенезу.
- С. Посилення глікогенолізу.
- Д. Посилення кетогенезу.
- Е. Посилення ліпогенезу.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2005. - № 111.

43. При обстеженні жінки, що хвора на цукровий діабет 1-го типу, виявлено порушення білкового обміну, що при біохімічному дослідженні проявляється аміноацидемією, уповільненням загоєння ран і зменшенням біосинтезу антитіл. Який з перерахованих механізмів викликає розвиток ацидемії?

- А. Підвищення протеолізу.
- В. Гіперпротеїнемія.
- С. Зменшення концентрації амінокислот у крові.
- Д. Підвищення онкотичного тиску в плазмі крові.
- Е. Збільшення вмісту ліпопротеїдів високої щільності.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2015. - № 125.

44. Відомо, що при цукровому діабеті у хворих частіше зустрічаються запальні процеси, знижена регенерація, уповільнюється загоєння ран. Причиною цього є:

- А. Зниження протеосинтезу
- В. Підвищення ліполізу
- С. Прискорення глюконеогенезу
- Д. Зниження ліполізу
- Е. Посилення катаболізму

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2012. - № 131.

45. У хворого на цукровий діабет розвинулася діабетична кома внаслідок порушення кислотно-лужної рівноваги. Назвіть вид цього порушення.

- A. Метаболічний ацидоз.
- B. Респіраторний ацидоз.
- C. Негазовий алкалоз.
- D. Метаболічний алкалоз.
- E. Газовий алкалоз.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2008. - № 2.

46. Рівень якого білка плазми крові дозволяє ретроспективно (за попередні 4-8 тижні до обстеження) оцінити рівень глікемії, якщо пацієнт хворіє на цукровий діабет, що супроводжується гіперглікемією понад 7,2 ммоль/л?

- A. Глікозильованого гемоглобіну.
- B. Альбуміну.
- C. С-Реактивного білка.
- D. Церулоплазміну.
- E. Фібриногену.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2012. - № 11.

47. У жінки 62-х років розвинулася катаракта (помутніння кришталика) на фоні цукрового діабету. Який тип модифікації білків має місце при діабетичній катаракті?

- A. Глікозилювання
- B. Фосфорилування
- C. АДФ-рибозилування
- D. Метилування
- E. Обмежений протеоліз

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2009. - № 20.

48. Підліток 12 років протягом 3 місяців втратив 7 кг маси тіла. Вміст глюкози у крові становить 20 ммоль/л. Несподівано розвинулася кома. Який вид цукрового діабету найбільш вірогідний у хлопчика?

- A. Інсулінозалежний (I тип)
- B. Інсулінонезалежний (II тип)
- C. Гіпофізарний
- D. Стероїдний
- E. Гіпертіреоїдний

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2005. - № 111.

49. У хворого на цукровий діабет після введення інсуліну настала непритомність, спостерігаються судоми. Який результат біохімічного аналізу крові на вміст цукру?

- A. 1,5 ммоль/л
- B. 3,3 ммоль/л
- C. 8 ммоль/л
- D. 10 ммоль/л
- E. 5,5 ммоль/л

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2006. - № 125.

50. Хвора 46-ти років скаржиться на сухість в роті, спрагу, почашений сечопуск, загальну слабкість. У крові: гіперглікемія, гіперкетонемія. У сечі: глюкоза, кетонів тіла. На ЕКГ: дифузні зміни в міокарді. Який найбільш імовірний діагноз?

- A. Цукровий діабет
- B. Аліментарна гіперглікемія
- C. Гострий панкреатит
- D. Нецукровий діабет
- E. Ішемічна хвороба серця

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2012. - № 2.

51. Хворий після перенесеного епідемічного паротиту схуднув, постійно відчуває спрагу, п'є багато води, відмічає часте сечовиділення, підвищений апетит, шкірний свербіж, слабкість, фурункульоз. У крові: глюкоза - 16 ммоль/л, кетонів тіл - 100 мкмоль/л; глюкозурія. Яке захворювання розвинулось у пацієнта?

- A. Інсулінозалежний цукровий діабет
- B. Інсулінонезалежний цукровий діабет
- C. Стероїдний діабет
- D. Нецукровий діабет
- E. Цукровий діабет недостатнього харчування

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2012. - № 92.

52. Хвора 38-ми років надійшла до реанімаційного відділення в несвідомому стані. Рефлекси відсутні. Цукор крові - 2,1 ммоль/л. В анамнезі - цукровий діабет з 18-ти років. Яка кома має місце у хворої?

- A. Гіпоглікемічна
- B. Кетоацидотична
- C. Лактацидемічна

D. Гіперосмолярна

E. Гіперглікемічна

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2012. - № 96.

53. В крові пацієнта вміст глюкози натщесерце 5,6 ммоль/л, через 1 годину після цукрового навантаження - 13,8 ммоль/л, а через 3 години - 9,2 ммоль/л. Для якої патології характерні такі показники?

A. Прихована форма цукрового діабету

B. Здорова людина

C. Тиреотоксикоз

D. Хвороба Іценко-Кушінга

E. Акромегалія

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2006. - № 189.

54. У хворого 15-ти років концентрація глюкози натще 4,8 ммоль/л, через годину після цукрового навантаження - 9,0 ммоль/л, через 2 години - 7,0 ммоль/л, через 3 години - 4,8 ммоль/л. Ці показники характерні для такого захворювання:

A. Прихований цукровий діабет

B. Цукровий діабет I типу

C. Цукровий діабет II типу

D. Хвороба Іценко-Кушінга

E. –

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2014. - № 173.

55. Який лікарський засіб необхідно ввести хворому на цукровий діабет для виведення його з коми при подвійному передозуванні інсуліну?

A. Глюкозу.

B. Інсулін.

C. Лідазу.

D. Соматотропін.

E. Норадреналін.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2011. - № 98.

56. Для діабету II типу характерними ознаками є гіперглікемія, гіпохлоремія. Який з перерахованих нижче процесів активується в першу чергу?

A. Глюкогенез.

B. Гліколіз.

C. Глікогеноліз.

D. Реабсорбція глюкози.

E. Транспорт глюкози в клітину.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2014. – № 115.

57. У хворого 57 років, який страждає на цукровий діабет, розвинувся кетоацидоз. Біохімічною основою цього стану є зменшення ступеня утилізації ацетил-КоА в циклі трикарбонних кислот. Нестачею якої сполуки в клітинах це обумовлено?

A. Оксалоацетату.

B. Аспартату.

C. Глутамату.

D. 2-Оксоглутарату.

E. Сукцинату.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2006. – № 94.

58. Хворий з діагнозом цукровий діабет, вранці натще отримав призначену дозу інсуліну пролонгованої дії. Пропустив черговий прийом їжі і невдовзі відчув слабкість, біль голови, запаморочення, пітливість, тремтіння тіла, судоми, відчуття голоду, явища гіпоглікемії. Застосування глюкози стан не полегшило. Який препарат необхідно ввести для купірування даного стану?

A. Адреналін

B. Тріамцінолон

C. Норадреналін

D. Пренізолон

E. Гідрокортизон

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2017. - № 43.

59. Хворий протягом 5-ти років страждає на цукровий діабет. В результаті порушення дієти у нього розвинувся коматозний стан. Лікар швидкої допомоги ввів глюкозу. Стан хворого покращився. Яка кома найбільш вірогідно була в хворого?

A. Гіпоглікемічна

B. Ацидотична

C. Гіперглікемічна

D. Печінкова

E. Гіпотиреоїдна

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2009. – № 146.

60. У хворого з синдромом Іценко-Кушинга спостерігаються стійка гіперглікемія та глюкозурія. Синтез та секреція якого гормону збільшені у цього хворого?

- A. Кортизол
- B. Адреналін
- C. Глюкагон
- D. Тироксин
- E. Альдостерон

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2017. - № 180.

61. Підшлункова залоза - орган змішаної секреції. Ендокринно продукує бета-клітинами гормон інсулін, який впливає на обмін вуглеводів. Як він впливає на активність глікогенфосфорилази (ГФ) і глікогенсинтетази (ГС)?

- A. Пригнічує ГФ, активує ГС
- B. Активує ГФ і ГС
- C. Пригнічує ГФ і ГС
- D. Активує ГФ, пригнічує ГС
- E. Не впливає на активність ГФ і ГС

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2015. - № 177.

62. У дитяче відділення доставлена трирічна дівчинка. Дитина квола, апатична, печінка збільшена. Біопсія вказує на значний надлишок глікогену. Концентрація глюкози в крові нижча від норми. Найбільш ймовірною причиною гіпоглікемії є:

- A. Знижена активність глікогенфосфорилази.
- B. Знижена активність глікогенсинтази.
- C. Знижена активність глюкозо-6-фосфатдегідрогенази.
- D. Знижена активність глюкозо-1-фосфатуридинтрансферази.
- E. Підвищена активність глюкокінази.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2007. - № 43.

63. Після введення адреналіну у пацієнтки з постійною гіпоглікемією аналіз крові суттєво не змінився. За таких обставин

ймовірні порушення в печінці. Про зміну якої функції печінки йдеться?

- A. Глікогендепонуючої.
- B. Гліколітичну.
- C. Екскреторну.
- D. Кетогенну.
- E. Холестеринуотворюючу.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2006. – № 92.

64. У дитини 2-х років діагностовано хворобу Гірке, яка проявляється важкою гіпоглікемією. Причиною такого стану є відсутність ферменту глюкозо-6-фосфатази. З порушенням якого процесу пов'язана ця патологія?

- A. Мобілізація глікогену.
- B. Глюконеогенез.
- C. Гліколіз.
- D. Кетогенез.
- E. Синтез глікогену.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2012. – № 128.

65. Глікоген, що надійшов з їжею, гідролізувався у шлунково-кишковому тракту. Який кінцевий продукт утворився в результаті цього процесу?

- A. Глюкоза
- B. Лактат
- C. Лактоза
- D. Галактоза
- E. Фруктоза

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2014. - № 39.

66. У раціоні людини велика кількість вуглеводів. Кількість яких структур збільшиться у цитоплазмі гепатоцитів?

- A. Гранули глікогену
- B. Краплини жиру
- C. Лізосоми
- D. Вільні рибосоми
- E. Включення ліпофусцину

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2005. - № 57.

67. Хвороба Андерсена належить до групи спадкових хвороб, що розвиваються внаслідок уродженої недостатності синтезу

певних ферментів глікогенолізу. Недостатність якого ферменту є молекулярною основою цього глікогенозу?

- A. Аміло (1-4→1-6) трансглікозидази.
- B. Глікогенсинтегази.
- C. Глюкозо-6-фосфатази.
- D. Лізосомальної глікозидази.
- E. Фосфофруктокінази.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2014. - № 161.

68. Характерним ознакою глікогенезу є м'язові болі при фізичній роботі, які супроводжуються гіпоглікемію. Дефіцитом якого вродженого ферменту викликана така патологія:

- A. Глікогенфосфорилаза
- B. Глюкоза 6-фосфатдегідрогеназа
- C. Альфаамілаза
- D. Гамма-амілаза
- E. Лізосомальна глікозидаза

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2016. - № 1.

69. Під час голодування м'язові білки розпадаються до вільних амінокислот. В якому процесі найбільш імовірно будуть використовуватися амінокислоти за таких умов?

- A. Глюконеогенез у печінці.
- B. Глюконеогенез у м'язах.
- C. Глікогеноліз.
- D. Декарбоксілювання.
- E. Синтез вищих жирних кислот.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2010. - № 150.

70. Відомо, що резерви вуглеводів в організмі людини швидко зникають внаслідок тривалого голодування. Який з процесів метаболізму поновлює вміст глюкози в крові?

- A. Глюконеогенез.
- B. Аеробне окиснення глюкози.
- C. Гліколіз.
- D. Глікогеноліз.
- E. Пентозофосфатний шлях.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2005. – № 128.

71. Гіперглікемія розвивається при хронічному передозуванні глюкокортикоїдів у хворого. Вкажіть процес вуглеводного обміну, за рахунок якого зростає концентрація глюкози:

- A. Глюконеогенез.
- B. Аеробне окиснення глюкози.
- C. Глікогеноліз.
- D. Глікогенез.
- E. Пентозофосфатний цикл.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2006. – № 108.

72. Під час голодування нормальний рівень глюкози підтримується за рахунок активації глюконеогенезу. Назвіть речовину, яка може використовуватись як субстрат для цього процесу:

- A. Аланін.
- B. Аденін.
- C. Амоніак.
- D. Гуанін.
- E. Сечовина.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2010. – № 107.

73. У хворого, який проходить курс лікувального голодування, нормальний рівень глюкози у крові підтримується головним чином за рахунок глюконеогенезу. З якої амінокислоти при цьому у печінці людини найбільш активно синтезується глюкоза?

- A. Аланін
- B. Лізин
- C. Валін
- D. Глутамінова кислота
- E. Лейцин

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2011. - № 66.

74. Глюконеогенез активується в печінці після інтенсивних фізичних тренувань. Яка речовина використовується в першу чергу:

- A. Лактат
- B. Піруват
- C. Глюкоза
- D. Глутамат
- E. Аланін

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2005. - № 56.

75. При напруженій фізичній роботі у м'язовій тканині накопичується молочна кислота, яка дифундує в кров і підхоплюється печінкою та серцем. Який процес забезпечує відновлення запасів глікогену в м'язах?

- А. Цикл Корі
- В. Цикл лимонної кислоти
- С. Орнітиновий цикл
- Д. Цикл трикарбонових кислот
- Е. Пентозофосфатний шлях

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2015. - № 145.

76. Хворому поставлений діагноз бері-бері. Активність якого ферменту порушена у пацієнта?

- А. Піруватдегідрогенази.
- В. Цитратсинтази.
- С. Малатдегідрогенази.
- Д. Сукцинатдегідрогенази.
- Е. Фумарази.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». 2010. - № 118.

77. При недостатності тіаміну - вітаміну В₁ виникає хвороба бері-бері (поліневрит) та порушується вуглеводний обмін. Який метаболіт при цьому накопичується в крові?

- А. Піруват.
- В. Лактат.
- С. Сукцинат.
- Д. Цитрат.
- Е. Малат.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2009. – № 118.

78. У пацієнта спостерігається підвищення вмісту лактату при аналізі слини. Активація якого процесу є причиною цього?

- А. Гліколіз.
- В. Аеробного окиснення глюкози.
- С. Глюкозо-лактатного циклу.
- Д. Розпаду глікогену.
- Е. Травлення вуглеводів.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2009. – № 38.

79. Відомо, пентозофосфатний шлях, що протікає в адипоцитах жирової тканини, діє як цикл. Яка основна функція цього циклу в жировій тканині?

- А. Генерація НАДФН₂
- В. Виробництво рибозофосфату
- С. Дезінтоксикація ксенобіотиків
- Д. Виробництво енергії
- Е. Окислення глюкози до кінцевих продуктів

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2013. – № 119.

80. Відомо, що фруктозурія пов'язана зі спадковим дефіцитом фруктозо-1-фосфат альдолази. Який продукт фруктозного обміну накопичується в організмі, що призводить до токсичної дії?

- А. Фруктозо-1-фосфат
- В. Глюкозо-1-фосфат
- С. Глюкозо-6-фосфат
- Д. Фруктозо-1,6-біфосфат
- Е. Фруктозо-6-фосфат

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2016. - № 173.

81. Генетичний дефект піруваткарбоксілази є причиною затримки фізичного та психічного розвитку та ранньої смерті у дітей. Цей дефект характеризується лактемією, лактацидурією, розладом ряду метаболічних шляхів. Зокрема, інгібується наступний процес:

- А. Цикл лимонної кислоти та глюконеогенез
- В. Гліколіз та глікогеноліз
- С. Глікогенез та глікогеноліз
- Д. Ліполіз та ліпогенез
- Е. Пентозофосфатний шлях та гліколіз

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2013. - № 143.

82. Полісахарид глікоген синтезується з активної форми глюкози. Безпосереднім донором залишків глюкози під час глікогенезу є:

- А. УДФ-глюкоза
- В. Глюкозо-1-фосфат
- С. АДФ-глюкоза

Д. Глюкозо-6-фосфат

Е. Глюкозо-3-фосфат

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2013. - № 57.

83. Дитина з точковою мутацією, яка характеризується відсутність глюकोзо-6-фосфатази, гіпоглікемією та гепатомегалією. Для якої патології характерні дані ознаки?

А. Хвороба Гірке (глікогеноз типу I)

В. Хвороба Корі (глікогеноз типу III)

С. Хвороба Аддісона (первинна надниркова недостатність)

Д. Хвороба Паркінсона

Е. Хвороба Мак-Ардля (глікогеноз типу V)

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2012. – № 128.

84. У дитини в історії хвороби наявні гепатомегалія, гіпоглікемія, судоми, особливо натщесерце і у стресових ситуаціях. Дитині діагностована хвороба Гірке. Це захворювання викликане генетичним дефектом наступного ферменту:

А. Глюкозо-6-фосфатаза

В. Амілоїд-1,6-глікозидаза

С. Фосфоглюкомутаза

Д. Глікогенфосфорилаза

Е. Глюкокіназа

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2014. - № 173.

85. У хворих з глікогенозом, тобто хворобою фон Гірке, інгібується перетворення глюकोзо-6-фосфату в глюкозу, що супроводжується неналежним розщепленням глікогену в печінці. Причиною цього стану є наступний недолік ферментів:

А. Глюкозо-6-фосфатаза

В. Глікогенфосфорилаза

С. Глюкозо-6-фосфатдегідрогеназа

Д. Фосфофруктокіназа

Е. Фосфоглюкомутаза

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2014. – № 135.

Метаболізм ліпідів та його регуляція

1. При обстеженні хворого встановлено, що причиною гіпоплазії зубів є гіповітаміноз А та D. Ці вітаміни призначили перорально, проте лікувального ефекту не досягли. Яка можлива причина порушення засвоєння вітамінів?

- A. Нестача жовчних кислот
- B. Нестача фосфоліпази A₂
- C. Нестача холестеролестерази
- D. Нестача коліпази
- E. Нестача панкреатичної ліпази

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». –2008. – № 196.

2. У чоловіка, який тривалий час не вживав з їжею жирів, але отримував достатню кількість вуглеводів і білків, виявлено дерматит, погане загоювання ран, погіршення зору. Дефіцит яких компонентів є причиною порушення обміну речовин?

- A. Лінолева кислота, вітаміни A, D, E, K
- B. Пальмітинова кислота
- C. Вітаміни PP, H
- D. Мінеральні солі
- E. Олеїнова кислота

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2007. - № 49.

3. У людини порушено всмоктування продуктів гідролізу жирів. Причиною цього може бути дефіцит у порожнині тонкої кишки:

- A. Жовчних кислот
- B. Ліполітичних ферментів
- C. Жовчних пігментів
- D. Іонів натрію
- E. Жиророзчинних вітамінів

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2016. - № 69.

4. У хворого нормально забарвлений кал, у складі якого є велика кількість вільних жирних кислот. Причиною цього є порушення:

- A. Всмоктування жирів
- B. Гідролізу жирів
- C. Жовчовиділення
- D. Жовчоутворення
- E. Секреції ліпаз

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2015. - № 60.

5. Хвора 65-ти років страждає на жовчнокам'яну хворобу. Останнім часом з'явилися ознаки ахолічного синдрому внаслідок обтурації жовчних шляхів. Засвоєння яких компонентів їжі буде порушене найбільше?

- A. Жири
- B. Вуглеводи
- C. Білки
- D. Нуклеїнові кислоти
- E. Електроліти

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». –2011. – № 128.

6. Хворому призначено препарат з вираженими ліпофільними властивостями. Яким буде головний механізм його всмоктування?

- A. Пасивна дифузія
- B. Активний транспорт
- C. Зв'язування з транспортними білками
- D. Піноцитоз
- E. Фільтрація

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». –2008. – № 83.

7. Внаслідок блокування загальної жовчної протоки, що підтверджено радіографією, надходження жовчі до дванадцятипалої кишки зупинилося. Очікується ослаблення:

- A. Емульгування жирів
- B. Всмоктування білків
- C. Гідролізу вуглеводів
- D. Секреції соляної кислоти
- E. Слиновиділення

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2013. - № 174.

8. Після вживання жирної їжі у хворого з'являються нудота та печія, має місце стеаторея. Причиною такого стану може бути:

- A. Нестача жовчі
- B. Підвищене виділення ліпази
- C. Порушення синтезу трипсину
- D. Нестача амілази

Е. Порушення синтезу фосфоліпази
Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2008. - № 1.

9. При копрологічному дослідженні встановлено, що кал знебарвлений, у ньому знайдено краплі нейтрального жиру. Найбільш вірогідною причиною цього є порушення:

- А. Надходження жовчі до кишечника
- В. Кислотності шлункового соку
- С. Секреції підшлункового соку
- Д. Секреції кишкового соку
- Е. Процесів всмоктування в кишечнику

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2010. - № 56.

10. Дихальний коефіцієнт у хворого складає 0,7. Це свідчить, що у клітинах людини переважає:

- А. Окислення жирів
- В. Окислення вуглеводів
- С. Окислення білків
- Д. Змішане окислення жирів та вуглеводів
- Е. Змішане окислення жирів та білків

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2014. - № 90.

11. Для підвищення спортивних результатів чоловіку рекомендували застосовувати препарат, що містить карнітин. Який процес у найбільшому ступені активізується карнітином?

- А. Транспорт жирних кислот до мітохондрій
- В. Синтез стероїдних гормонів
- С. Синтез кетонових тіл
- Д. Синтез ліпідів
- Е. Тканинне дихання

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2007. - №94.

12. Одним з факторів, які спричиняють ожиріння, є пригнічення окислення жирних кислот, що зумовлене

- А. Низьким рівнем карнітину
- В. Ослабленням синтезу фосфоліпідів
- С. Надмірним вживанням жирної їжі
- Д. Нестачею холіну
- Е. Бідною на вуглеводи дієтою

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2013. - № 142.

13. Пацієнтці з високим ступенем ожиріння у якості харчової добавки було рекомендовано карнітин для поліпшення "спалювання" жиру. Яку безпосередню частку бере карнітин у процесі окиснення жирів?

- А. Транспорт ВЖК з цитозоля до мітохондрій
- В. Транспорт ВЖК з жирових депо до тканин
- С. Бере участь в одній з реакцій бета-окиснення ВЖК
- Д. Активація ВЖК
- Е. Активація внутрішньоклітинного ліполізу

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2009. - № 32.

14. До клініки потрапила дитина 1-го року з ознаками ураження м'язів кінцівок та тулуба. Після обстеження виявлений дефіцит карнітину в м'язах. Біохімічною основою цієї патології є порушення процесу:

- А. Транспорту жирних кислот у мітохондрії
- В. Регуляції рівня Ca^{2+} в мітохондріях
- С. Субстратного фосфорилування
- Д. Утилізації молочної кислоти
- Е. Окисного фосфорилування

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2010. - № 153.

15. Емоційний стрес спричиняє активацію гормончутливої тригліцеридліпази адипоцитів. Який вторинний месенджер бере участь у цьому процесі

- А. цАМФ
- В. цГМФ
- С. АМФ
- Д. Діацилгліцерол
- Е. Іони Ca^{2+}

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2013. - № 54.

16. У копрограмі пацієнта виявили значну кількість неперетравлених жирів. Порушення секреції яких ферментів найімовірніше має місце у даної людини?

- А. Панкреатичні ліпази
- В. Панкреатична амілаза

С. Панкреатичні протеази

Д. Жовчні ліпази

Е. Шлункові протеази

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2018. - № 157.

17. Ожиріння є поширеним захворюванням, лікування якого має на меті зниження вмісту в тілі нейтральних жирів. Який гормончутливий фермент є найбільш важливим для внутрішньоклітинного ліполізу

А. Триацилгліцеридліпаза

В. Протеїнкіназа

С. Аденілатциклаза

Д. Діацилгліцеридліпаза

Е. Моноацилгліцеридліпаза

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2013. - № 161.

18. Порушення процесів розщеплення ліпідів у тонкому кишечнику зумовлено порушенням активності ліпази. Який з наведених чинників активує ліпазу?

А. Жовчні кислоти

В. Соляна кислота

С. Ентерокиназа

Д. Пепсин

Е. Солі Na^+

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». –2016. – № 88.

19. У чоловіка 35-ти років феохромоцитома. В крові спостерігається підвищений рівень адреналіну та норадреналіну, концентрація вільних жирних кислот зросла в 11 разів. Активація якого ферменту під впливом адреналіну підвищує ліполіз?

А. ТАГ-ліпаза

В. Ліпопротеїдліпаза

С. Фосфоліпаза A_2

Д. Фосфоліпаза С

Е. Холестеролестераза

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2015. - № 12.

20. Пацієнту, який знаходився в клініці з приводу пневмонії, ускладненої плевритом, у складі комплексної терапії вводили преднізолон. Протизапальна дія цього

синтетичного глюкокортикоїда пов'язана з блокуванням вивільнення арахідонової кислоти шляхом гальмування:

А. Фосфоліпаза A_2

В. Ліпоксигенази

С. Фосфоліпази С

Д. Пероксидази

Е. Циклооксигенази

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2016. - № 164.

21. При лабораторному обстеженні крові людини, яку вкусила змія, виявлено гемоліз еритроцитів, гемоглобінурію. Дія зміїної отрути зумовлена наявністю в ній ферменту:

А. Фосфоліпаза A_2

В. Фосфоліпаза Д

С. Фосфоліпаза С

Д. Фосфоліпаза A_1

Е. Сфінгомієліназа

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». –2017. – № 166.

22. Хворому із больовим синдромом в суглобах постійно призначають аспірин. Який з перерахованих ферментів він пригнічує?

А. Циклооксигеназа

В. Фосфоліпаза A_2

С. Фосфоліпаза Д

Д. Ліпооксигеназа

Е. Фосфоліпаза С

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2017. - № 177.

23. До біорегуляторів клітинних функцій ліпідної природи належать тромбосани. Джерелом для синтезу цих сполук є:

А. Арахідонова кислота

В. Стеаринова кислота

С. Пальмітинова кислота

Д. Фосфатидна кислота

Е. Пальмітоолеїнова кислота

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2013. - № 97.

24. Метильні групи ($-\text{CH}_3$) використовуються в організмі для синтезу таких важливих сполук, як креатин, холін,

адреналін, інші. Джерелом цих груп є одна з незамінних амінокислот, а саме:

- A. Метіонін
- B. Валін
- C. Лейцин
- D. Ізолейцин
- E. Триптофан

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2012. - № 1.

25. При нестачі біотину спостерігається порушення синтезу вищих жирних кислот. Утворення якого із зазначених метаболітів може бути порушено при цьому?

- A. Малоніл-КоА
- B. Сукциніл-КоА
- C. Піруват
- D. Аланін
- E. Серотонін

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2012. - № 146.

26. Недостатність в організмі лінолевої та ліноленової кислот призводить до ушкоджень шкіри, випадіння волосся, сповільненого загоювання ран, тромбоцитопенії, зниження опірності до інфекційних захворювань. Порушення синтезу яких речовин найімовірніше зумовлює вказані симптоми?

- A. Ейкозаноїди
- B. Інтерлейкіни
- C. Інтерферони
- D. Катехоламіни
- E. Кортикостероїди

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2012. - № 150.

27. Препарат "Гептрал", який використовують при хворобах печінки, містить S-аденозилметіонін. Ця активна амінокислота бере участь у синтезі:

- A. Фосфоліпідів
- B. Жовчних кислот
- C. Триацилгліцеролів
- D. Холестерину
- E. Гему

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2014. - № 85.

28. Відомо, що частина диоксиду вуглецю використовується в організмі в біосинтезі жирних кислот, сечовини, глюконеогенезі тощо. Який вітамін утворює CO₂-транспортуючу форму для цих реакцій?

- A. Біотин
- B. Тимін
- C. Рибофлавін
- D. Нікотинамід
- E. Ретинол

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». –2015. – № 136.

29. Молода людина 25-ти років споживає надмірну кількість вуглеводів (600 г на добу), що перевищує її енергетичні потреби. Який процес буде активуватися в організмі людини у даному випадку?

- A. Ліпогенез
- B. Гліколіз
- C. Ліполіз
- D. Глюконеогенез
- E. Окиснення жирних кислот

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2017. - № 175.

30. Порушення процесів мієлінізації нервових волокон призводить до неврологічних розладів і розумової відсталості. Такі симптоми характерні для спадкових і набутих порушень обміну:

- A. Сфінголіпідів
- B. Нейтральних жирів
- C. Вищих жирних кислот
- D. Холестерину
- E. Фосфатидної кислоти

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». –2017. – № 135.

31. До лікаря звернулася мати з приводу поганого самопочуття дитини – відсутність апетиту, поганий сон, дратівливість. При біохімічному дослідженні в крові виявлено відсутність ферменту глюкоцереброзидази. Для якої патології це характерно?

- A. Хвороба Гоше
- B. Хвороба Тея-Сакса
- C. Хвороба Німана-Піка
- D. Хвороба Гірке
- E. Хвороба Помпе

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2011. - № 124.

32. У хворого діагностований глюкоцереброзидний ліпідом (хвороба Гоше), що проявляється спленомегалією, збільшенням печінки, ураженням кісткової тканини і нейропатіями. Недостатність якого ферменту катаболізму складних ліпідів зумовлює це захворювання?

- A. Глюкоцереброзидаза
- B. Гексозамінідаза
- C. Сфінгомієліназа
- D. β -галактозидаза
- E. Гіалуронідаза

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2018. - № 171.

33. При утилізації арахідонової кислоти за циклооксигеназним шляхом утворюються біологічно активні речовини. Вкажіть їх:

- A. Простагландини
- B. Тироксин
- C. Біогенніаміни
- D. Соматомедини
- E. Інсуліноподібні фактори росту

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2007. - № 127.

34. Хворому з метою попередження жирової дистрофії печінки лікар призначив ліпотропний препарат – донор метильних груп. Це імовірно:

- A. S-Аденозилметіонін
- B. Холестерин
- C. Білірубін
- D. Валін
- E. Глюкоза

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2016. - № 99.

35. Стеатоз виникає внаслідок накопичення триацилгліцеролів у гепатоцитах. Одним з механізмів розвитку цього захворювання є зменшення утилізації нейтрального жиру ЛПДНЩ. Які ліпотропні речовини попереджують розвиток стеатозу?

- A. Метіонін, В_С, В₁₂
- B. Аргінін, В₂, В₃
- C. Аланін, В₁, РР

D. Валін, В₃, В₂

E. Ізолейцин, В₁, В₂

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2013. - № 160.

36. У експериментальної тварини, що знаходиться на безбілковому раціоні, розвинулася жирова інфільтрація печінки внаслідок дефіциту метилюючих агентів. Утворення якого метаболіту порушено у піддослідній тварини?

- A. Холін
- B. ДОФА
- C. Холестерин
- D. Ацетоацетат
- E. Лінолева кислота

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». –2005. – № 115.

37. У культурі клітин, отриманих від хворого з лізосомною патологією, виявлено накопичення значної кількості ліпідів у лізосомах. При якому з перелічених захворювань має місце це порушення?

- A. Хвороба Тея-Сакса
- B. Подагра
- C. Фенілкетонурія
- D. Хвороба Вільсона-Коновалова
- E. Галактоземія

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2007. - № 188.

38. Синтез фосфоліпідів порушується при жировій інфільтрації печінки. Вкажіть, яка з наступних речовин здатна покращити процес метилювання при синтезі фосфоліпідів:

- A. Метіонін
- B. Аскорбінова кислота
- C. Глюкоза
- D. Гліцерин
- E. Цитрат

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2005. - № 9.

39. Експериментальні тварини отримували надмірну кількість глюкози з міченими атомами карбону протягом тижня. В якій сполуці можна виявити цю мітку:

- A. Пальмітинова кислота
- B. Метіонін

С. Вітамін А

Д. Холін

Е. Арахідонова кислота

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2007. - № 50.

40. 6-річна дитина доставлена у лікарню. Обстеження показало, що дитина не здатна фіксувати погляд, не слідкує за іграшками, на очному дні відзначається симптом вишневої кісточки. Лабораторні аналізи показали, що мозок, печінка і селезінка містять високий рівень гангліозидів глікометидів. Яка вроджена хвороба в цієї дитини?

А. Хвороба Тея-Сакса

В. Хвороба Вільсона-Коновалова

С. Хвороба Шерешевського-Тернера

Д. Хвороба Німана-Піка

Е. Хвороба МакАргдля

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2008. - № 147.

41. У робітника хімчистки виявлена жирова дистрофія печінки. Порушення синтезу якої речовини в печінці може привести до даної патології?

А. Фосфатидилхоліну.

В. Тристеарину.

С. Сечовини.

Д. Фосфатидної кислоти.

Е. Холевої кислоти.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2014. - № 17.

42. Ключовою реакцією синтезу жирних кислот є утворення малоніл-КоА. Який метаболіт є джерелом для синтезу малоніл-КоА?

А. Ацетил-КоА

В. Сукциніл-КоА

С. Ацил-КоА

Д. Малонат

Е. Цитрат

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2016. - № 92.

43. У 2-річної дитини спостерігається різке відставання в психомоторному розвитку, зниження слуху та зору, різке збільшення

печінки й селезінки. Діагностовано спадкове захворювання Німана-Піка. Який генетичний дефект став причиною даного захворювання?

А. Дефіцит сфінгомієлінази

В. Нестача глюкозо-6-фосфатази

С. Дефіцит аміло-1,6-глюкозидази

Д. Дефіцит кислотої ліпази

Е. Нестача ксантиноксидази

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2017. - № 112.

44. У 3-річної дівчинки із затримкою розумового розвитку діагностовано сфінголіпідоз (хворобу Німана-Піка). Синтез якої з наступних речовин порушено при цій хворобі:

А. Сфінгомієлінази

В. Глікозилтрансферази

С. Сфінгозину

Д. Церамідів

Е. Гангліозидів

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2016. - № 143.

45. Сучасні антиатеросклеротичні препарати застосовуються з метою профілактики та лікування атеросклерозу. Такі препарати як гемфіброзил та фенфібрат гальмують біосинтез холестерину шляхом інгібування ферменту:

А. β -ГОМК-редуктаза

В. Гексокиназа

С. Глюкозо-6-фосфатаза

Д. Ацилтрансфераза

Е. Ацил-КоА-холестеринацилтрансфераза

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2015. - № 135.

46. Лікар дав жінці рекомендацію продовжити низькокалорійну дієту. Вона вирішила отримувати ту ж саму кількість калорій, але замінити вуглеводи на жири. Рівень якої з наведених ліпопротеїнових фракцій буде підвищеним внаслідок цієї дієти?

А. Хіломікрони

В. ЛПДНЩ

С. ЛПНЩ

Д. ЛППЩ

Е. ЛПВЩ

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». –2016. – № 83.

47. Для профілактики атеросклерозу, ішемічної хвороби серця, порушень мозкового кровообігу рекомендується споживання жирів із високим вмістом поліненасичених жирних кислот. Однією з таких жирних кислот є:

- А. Лінолева
- В. Олеїнова
- С. Лауринова
- Д. Пальмітоолеїнова
- Е. Стеаринова

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2016. - № 128.

48. Спадкова гіперліпопротеїнемія I типу обумовлена недостатністю ліпопротеїніліпази. Підвищення рівня яких транспортних форм ліпідів в плазмі навіть натщесерце є характерним?

- А. Хіломікрони
- В. Ліпопротеїни низької густини
- С. Ліпопротеїни дуже низької густини
- Д. Ліпопротеїни високої густини
- Е. Модифіковані ліпопротеїни

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2016. - № 180.

49. Під час дослідження плазми крові пацієнта через 4 години після приймання їжі встановлено, що вона є каламутною. Найбільш ймовірною причиною даного стану є підвищення концентрації в плазмі:

- А. Хіломікронів
- В. ЛПВГ
- С. ЛПНГ
- Д. Холестерину
- Е. Фосфоліпідів

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». –2005. – № 126.

50. У хворої дитини в крові встановлено гіперліпопротеїнемію, що передалася у спадок. Генетичний дефект синтезу якого ферменту обумовлює це явище?

- А. Ліпопротеїніліпаза
- В. Глікозидаза

С. Протеїназа

Д. Гемсинтетаза

Е. Фенілаланінгідроксилаза

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». –2007. – № 104.

51. Кролів годували їжею з додаванням холестерину. Через 5 місяців виявлені атеросклеротичні зміни в аорті. Назвіть головну причину атерогенезу в даному випадку:

- А. Екзогенна гіперхолестеринемія
- В. Переїдання
- С. Гіподинамія
- Д. Ендогенна гіперхолестеринемія
- Е. Стрес

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». –2007. – № 124.

52. При обстеженні у жінки встановлена недостатність активності ліпопротеїніліпази, котра гідролізує тригліцериди хіломікронів на поверхні ендотелію капілярів жирової тканини. Які біохімічні порушення слід очікувати?

- А. Гіперліпопротеїнемія I типу
- В. Гіперліпопротеїнемія II А типу
- С. Гіперліпопротеїнемія III типу
- Д. Гіперліпопротеїнемія IV типу
- Е. Гіперліпопротеїнемія II Б типу

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». –2009. – № 135.

53. Чоловік 60-ти років страждає на атеросклероз судин головного мозку. При обстеженні виявлена гіперліпідемія. Вміст якого класу ліпопротеїнів найбільш ймовірно буде підвищений при дослідженні сироватки крові?

- А. Ліпопротеїди низької щільності
- В. Ліпопротеїди високої щільності
- С. Комплекси жирних кислот з альбумінами
- Д. Хіломікрони
- Е. Холестерин

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». –2014. – № 100.

54. У хворого після курсу лікування атеросклерозу в плазмі крові лабораторно доведено збільшення рівня антиатерогенної

фракції ліпопротеїнів. Збільшення рівня яких ліпопротеїнів підтверджує ефективність терапії захворювання?

- A. ЛПВЩ
- B. ЛПДНЩ
- C. ЛППЩ
- D. ЛПНЩ
- E. Хіломікрони

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». –2014. – № 191.

55. При обстеженні хворого виявлено підвищення вмісту в сироватці крові ліпопротеїнів низької щільності. Яке захворювання можна передбачити у цього хворого?

- A. Атеросклероз
- B. Ураження нирок
- C. Гострий панкреатит
- D. Гастрит
- E. Запалення легень

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». –2015. – № 39.

56. При обстеженні підлітка, що страждає на ксантомадоз, виявлено сімейну гіперхолестеролемію. Концентрація яких транспортних форм ліпідів підвищується при цьому захворюванні?

- A. Ліпопротеїди низької щільності
- B. Хіломікрони
- C. Ліпопротеїди дуже низької щільності
- D. Ліпопротеїди високої щільності
- E. ЛППЩ

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». –2015. – № 198.

57. У крові хворих на цукровий діабет спостерігається підвищення вмісту вільних жирних кислот (ВЖК). Причиною цього може бути:

- A. Підвищення активності тригліцеридліпази адипоцитів
- B. Накопичення в цитозолі пальмітоїл-КоА
- C. Активація утилізації кетонів тіл
- D. Активація синтезу аполіпопротеїнів А-1, А-2, А-4
- E. Зниження активності фосфатидилхолін-холестеринацилтрансферази плазми крові

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». –2008. – № 48.

58. При цукровому діабеті і голодуванні в крові збільшується вміст ацетонових тіл, що використовуються в якості енергетичного матеріалу. Назвіть речовину, з якої вони синтезуються:

- A. Ацетіл-КоА
- B. Сукциніл-КоА
- C. Цитрат
- D. Малат
- E. Кетоглутарат

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». –2015. – № 136.

59. 67-річний чоловік споживає яйця, сало, масло, молоко і м'ясо. Результати аналізу крові: холестерол – 12,3 ммоль/л, загальні ліпіди – 8,2 г/л, зростання фракції ліпопротеїнів низької щільності (ЛПНЩ). Який тип гіперліпопротеїнемії спостерігається у цього пацієнта?

- A. Гіперліпопротеїнемія типу Іа
- B. Гіперліпопротеїнемія типу І
- C. Гіперліпопротеїнемія типу ІІв
- D. Гіперліпопротеїнемія типу ІV
- E. Холестерол, гіперліпопротеїнемія

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2017. - № 151.

60. Вміст холестеролу в сироватці крові 12-річного хлопця – 25 ммоль/л. В анамнезі спадкова гіперхолестеринемія спричинена порушенням синтезу рецепторів для:

- A. Ліпопротеїнів низької щільності
- B. Ліпопротеїнів високої щільності
- C. Хіломікронів
- D. Ліпопротеїнів дуже низької щільності
- E. Ліпопротеїнів проміжної щільності

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2016. - № 176.

61. Підвищення рівня ЛПВЩ знижує ризик атеросклерозу. Який механізм антиатерогенної дії ЛПВЩ?

- A. Вони забирають холестерол із тканин
- B. Вони постачають тканини холестеролом
- C. Вони ускладнюють розщеплення холестеролу

- D. Вони активують перетворення холестеролу на жовчні кислоти
- E. Вони покращують всмоктування холестеролу в кишечнику
- Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2015. - № 13.*

Метаболізм амінокислот та його регуляція

1. При захворюваннях підшлункової залози порушується утворення та секреція трипсину. Назвіть речовини, травлення яких буде порушене?

- A. Білки
- B. Ліпіди
- C. Вуглеводи
- D. Нуклеїнові кислоти
- E. Фосфоліпіди

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». –2016. – № 28.

2. У добовому раціоні дорослої здорової людини повинні бути жири, білки, вуглеводи, вітаміни, мінеральні солі та вода. Вкажіть кількість білку на добу, яка забезпечує нормальну життєдіяльність організму.

- A. 100-120 г
- B. 50-60 г
- C. 10-20 г
- D. 70-80 г
- E. 40-50 г

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». –2016. – № 25.

3. У хворого 30-ти років із гострим запаленням підшлункової залози (панкреатитом) виявлено порушення порожнинного травлення білків. Це може бути пов'язано із недостатнім синтезом та виділенням залозою такого ферменту:

- A. Трипсин
- B. Пепсин
- C. Ліпаза
- D. Дипептидаза
- E. Амілаза

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок -1 «Загальна лікарська підготовка». –2010. – № 48.

4. У лікарню було привезено хворого з опіками шкіри. Для очищення ран від мертвих тканин та слизу лікар для локального лікування призначив ферментний препарат. Назвіть його:

- A. Трипсин
- B. Панзинорм
- C. Аспарагіназа
- D. Пепсин

E. Стрептокіназа

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2018. – № 48.

5. Піддослідній тварині через зонд у порожнину шлунку ввели 150 мл м'ясного бульйону. Вміст якої речовини швидко збільшиться у крові?

- A. Гастрин
- B. Соматостатин
- C. Інсулін
- D. Глюкагон
- E. Нейротензин

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». –2005. – № 93.

6. У молодого чоловіка внаслідок подразнення сонячного сплетення запальним процесом (солярит) підвищена функціональна активність залоз шлунка, що виражається, зокрема, у збільшенні продукції хлоридної кислоти. Яка з вказаних нижче речовин викликає гіперхлоргідрію у даному випадку?

- A. Гастрин
- B. Гастроінгібуючий пептид
- C. Урогастрон
- D. Глюкагон
- E. Калікреїн

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2017. – № 170.

7. Хворому проведено видалення пілоричної частини шлунка. Зменшення секреції якого гормону слід очікувати перш за все?

- A. Гастрин
- B. Гістамін
- C. Секретин
- D. Холецистокінін
- E. Шлунковий інгібуючий пептид

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок -1 «Загальна лікарська підготовка». –2018. – № 161.

8. З метою визначення максимальної секреції хлористоводневої кислоти шлункового соку пацієнту 42-х років ввели розчин гістаміну. Це призвело до збільшення секреції підшлунковою залозою такого компоненту соку:

- А. Бікарбонати
- В. Трипсиноген
- С. Ліпаза
- Д. Амілаза
- Е. Слиз

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2015. – № 119.

9. В гострому досліді тварині в порожнину 12-ти палої кишки ввели слабкий розчин хлористоводневої кислоти. До збільшення секреції якого гастроінтестинального гормону це призведе?

- А. Секретин
- В. Гастрин
- С. Мотилін
- Д. Нейротензин
- Е. Гістамін

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2018. – № 22.

10. Перетравлення білків у шлунку є початковою стадією розщеплення білків у травному каналі людини. Назвіть ферменти, які беруть участь в перетравленні білків у шлунку:

- А. Пепсин та гастрин
- В. Трипсин та катепсини
- С. Хімотрипсин та лізоцим
- Д. Ентеропептидаза та еластаза
- Е. Карбоксипептидаза та амінопептидаза

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2013. – № 37.

11. У новонародженої дитини у шлунку відбувається “згурджування” молока, тобто перетворення розчинних білків молока казеїнів у нерозчинні – параказеїни за участю іонів кальцію і ферменту:

- А. Ренніну
- В. Пепсину
- С. Гастрину
- Д. Секретину
- Е. Ліпази

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок -1 «Загальна лікарська підготовка». – 2010. – № 49.

12. По клінічним показам хворому призначений піридоксальфосфат для корекції процесів:

- А. Трансамінування і декарбоксілювання амінокислот
- В. Окисного декарбоксілювання кетокислот
- С. Дезамінування пуринових нуклеотидів
- Д. Синтезу пуринових і піримідинових основ
- Е. Синтезу білка

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2015. – № 36.

13. До лікарні швидкої допомоги доставили дитину 7 років у стані алергічного шоку, який розвинувся після того, як її вжалила оса. У крові підвищена концентрація гістаміну. В результаті якої реакції утворився цей амін?

- А. Декарбоксілювання
- В. Гідроксилювання
- С. Дегідратування
- Д. Дезамінування
- Е. Відновлення

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2005. – № 68.

14. При тестуванні на гіперчутливість пацієнту під шкіру ввели алерген, після чого спостерігалось почервоніння, набряк, біль внаслідок дії гістаміну. В результаті якого перетворення амінокислоти гістидину утворюється цей біогенний амін?

- А. Декарбоксілювання
- В. Метильовання
- С. Фосфорилування
- Д. Ізомеризація
- Е. Дезамінування

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2018. – № 133.

15. Депресії, емоційні розлади є наслідком нестачі у головному мозку дофаміну, норадреналіну, серотоніну та інших біогенних амінів. Збільшення їх вмісту у синапсах можна досягти за рахунок антидепресантів, які гальмують фермент:

- А Моноамінооксидазу
- В Діамінооксидазу
- С Оксидазу L-амінокислот
- Д Оксидазу D-амінокислот
- Е Фенілаланін-4-монооксигеназу

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2018. – № 129.

16. Відомо, що в метаболізмі катехоламінових медіаторів особлива роль належить ферменту моноаміноксидази (МАО). Яким шляхом цей фермент інактивує медіатори (норадреналін, адреналін, дофамін)?

- A. Окисне дезамінування
- B. Приєднання аміногрупи
- C. Видалення метальної групи
- D. Карбоксилювання
- E. Гідроліз

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2018. – № 72.

17. В ході катаболізму гістидину утворюється біогенний амін, що має потужну судинорозширюючу дію. Назвіть його.

- A. Гістамін.
- B. ДОФА.
- C. Дофамін.
- D. Серотонін.
- E. Норадреналін.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2013. – № 45.

18. При декарбоксилюванні глутамату в ЦНС утворюється медіатор гальмування. Назвіть його.

- A. ГАМК.
- B. Глутатіон.
- C. Гістамін.
- D. Серотонін.
- E. Аспарагін.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2007. – № 125.

19. Біогенні аміни використовують в психіатрії для лікування ряду захворювань ЦНС. Вкажіть препарат цієї групи, який являється медіатором гальмування:

- A. γ -Аміномасляна кислота.
- B. Дофамін.
- C. Гістамін.
- D. Серотонін.
- E. Таурин.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2016. – № 16.

20. Дитина 9-ми місяців харчується штучними сумішами, які не збалансовані за вмістом вітаміну B₆. У дитини спостерігається пелагроподібний дерматит, судомо, анемія. Розвиток судомо може бути пов'язаний з порушенням утворення:

- A. ГАМК
- B. Гістаміну
- C. Серотоніну
- D. ДОФА
- E. Дофаміну

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2009. – № 149.

21. Який нейромедіатор у тканині мозку може бути синтезований з продукту переамінування альфа-кетоглутарової кислоти?

- A. ГАМК
- B. Триптамін
- C. Дофамін
- D. Серотонін
- E. Норадреналін

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2005. – № 14.

22. У хворого з діагнозом злоякісного карциноїду різко підвищений вміст серотоніну в крові. Оберіть амінокислоту, з якої утворюється ця сполука:

- A. Триптофан
- B. Аланін
- C. Лейцин
- D. Треонін
- E. Метіонін

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2009. – № 149.

23. Госпіталізовано хворого з діагнозом карциноїд кишечника. Аналіз виявив підвищену продукцію серотоніну. Відомо, що ця речовина утворюється з амінокислоти триптофану. Який біохімічний механізм лежить в основі даного процесу?

- A. Декарбоксилювання
- B. Дезамінування
- C. Мікросомальне окиснення

D. Трансамінування
E. Утворення парних сполук
Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2007. – № 142.

24. Метильні групи ($-CH_3$) використовуються в організмі для синтезу таких важливих сполук, як креатин, холін, адреналін, інші. Джерелом цих груп є одна з незамінних амінокислот, а саме:

- A. Метіонін
- B. Валін
- C. Лейцин
- D. Ізолейцин
- E. Триптофан

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2012. – № 1.

25. Катіонні глікопротеїни є основними компонентами слини привушних залоз. Які амінокислоти обумовлюють їх позитивний заряд?

- A. Лізин, аргінін, гістидин
- B. Аспартат, глутамат, гліцин
- C. Аспартат, аргінін, глутамат
- D. Глутамат, валін, лейцин
- E. Цистеїн, гліцин, пролін

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2013. – № 90.

26. Є декілька шляхів знешкодження аміаку в організмі, але для окремих органів є специфічні. Який шлях знешкодження цієї токсичної речовини характерний для клітин головного мозку?

- A. Утворення глутаміну.
- B. Утворення NH_4^+ .
- C. Утворення аспарагіну.
- D. Утворення креатину.
- E. Утворення сечовини.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2008. – № 65.

27. Аміак є дуже отруйною речовиною, особливо для нервової системи. Яка речовина бере особливо активну участь у знешкодженні аміаку в тканинах мозку?

- A. Глутамінова кислота.
- B. Лізин.
- C. Пролін.

D. Гістидин.
E. Аланін.
Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2016. – № 27.

28. Відомо, що нагромадження аміаку є основною причиною мозкової коми при печінковій недостатності. Яка вільна амінокислота відіграє першочергову роль в утилізації цієї токсичної речовини в мозку?

- A. Глутамінова кислота.
- B. Аланін.
- C. Гістидин.
- D. Триптофан.
- E. Цистеїн.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2005. – № 31.

29. Після травми мозку у пацієнта спостерігається підвищене утворення аміаку. Яка амінокислота бере участь в видаленні аміаку з цієї тканини?

- A. Глутамінова.
- B. Валін.
- C. Лізин.
- D. Тирозин.
- E. Триптофан.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2006. – № 130.

30. Хворий поступив у клініку зі струсом мозку. На фоні неврологічних симптомів у крові збільшується концентрація аміаку. Яку речовину слід призначити для знешкодження цієї речовини у мозковій тканині?

- A. Глутамінова кислота
- B. Гістамін
- C. Аскорбінова кислота
- D. Серотонін
- E. Нікотинова кислота

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2017. – № 72.

31. Після операції на кишечнику у хворого з'явилися симптоми отруєння аміаком за типом печінкової коми. Який механізм дії аміаку на енергозабезпечення ЦНС?

- A. Гальмування ЦТК в результаті зв'язування альфа-кетоглутарату
- B. Гальмування гліколізу

С. Гальмування бета-окиснення жирних кислот

Д. Інактивація ферментів дихального ланцюга

Е. Роз'єднування окисного фосфорилування
Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2017. – № 140.

32. У новонародженої дитини спостерігається зниження інтенсивності смоктання, часте блювання, гіпотонія. У сечі та крові значно підвищена концентрація цитруліну. Який метаболічний процес порушений?

А. Орнітиновий цикл

В. Гліколіз

С. Цикл Корі

Д. ЦТК

Е. Глюконеогенез

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2016. – № 91.

33. У дитини 3-х років після перенесеної важкої вірусної інфекції відзначається повторне блювання, непритомність, судоми. При дослідженні виявлена гіперамоніємія. З чим може бути пов'язана зміна біохімічних показників крові у цієї дитини?

А. Порушення знешкодження аміаку в орнітиновому циклі

В. Активація процесів декарбоксілювання амінокислот

С. Порушення знешкодження біогенних амінів

Д. Посилення гниття білків у кишечнику

Е. Пригнічення активності ферментів трансамінування

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2006. – № 78.

34. Основна маса азоту з організму виводиться у вигляді сечовини. Зниження активності якого ферменту в печінці призводить до гальмування синтезу сечовини і нагромадження амоніаку в крові і тканинах?

А. Карбамойлфосфатсинтаза

В. Аспаратамінотрансфераза

С. Уреаза

Д. Амілаза

Е. Пепсин

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2009. – № 63.

35. У дитини 2-хроків спостерігається відставання в розумовому розвитку, непереносимість білкової їжі, важка гіперамоніємія на тлі зниженого вмісту сечовини в плазмі крові, що пов'язано з вродженим дефіцитом такого ферменту мітохондрій:

А. Карбамойлфосфатсинтаза

В. Цитратсинтаза

С. Сукцинатдегідрогеназа

Д. Малатдегідрогеназа

Е. Моноамінооксидаза

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2016. – № 172.

36. При біосинтезі сечовини в печінці відбувається утворення орнітину та сечовини. Яка амінокислота є проміжним продуктом цього синтезу?

А. Аргінін.

В. Лейцин.

С. Цитрат.

Д. Валін.

Е. Триптофан.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2007. – № 125

37. В сечі новонародженого визначається цитрулін та високий рівень аміаку. Вкажіть, утворення якої речовини найімовірніше порушене у малюка ?

А. Сечовини.

В. Білірубину.

С. Креатину.

Д. Креатиніну.

Е. Сечової кислоти.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2010. – № 49.

38. У хворого із зниженою видільною функцією нирок відзначається неприємний запах з рота. Збільшення екскреції слинними залозами якої речовини є причиною цього?

А. Сечовини.

В. α -амілази.

С. Муцину.

Д. Лізоциму.

Е. Фосфатази.
Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2006. – № 67

39. Хворий у непритомному стані доставлений бригадою швидкої допомоги до лікарні. Об'єктивно: рефлексів відсутні, періодично з'являються судоми, дихання нерівномірне. Після лабораторного обстеження було діагностовано печінкову кому. Нагромадження якого метаболіту у крові є суттєвим для появи розладів центральної нервової системи?

- А. Амоніаку.
- В. Білірубіну.
- С. Гістаміну.
- Д. Глутаміну.
- Е. Сечовини.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2013. – № 110.

40. У хлопчика 4-х років після перенесеного важкого вірусного гепатиту спостерігаються блювання, епізоди непритомності, судоми. У крові - гіперамоніємія. Порушення якого біохімічного процесу в печінці викликало такий стан хворого?

- А. Знешкодження амоніаку.
- В. Декарбоксілювання амінокислот.
- С. Знешкодження біогенних амінів.
- Д. Синтезу білків.
- Е. Глюконеогенезу.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2015. – № 46.

41. У 2-річної дитини з нирковою недостатністю виявили гіпероксалурію, оксалатний уролітіаз, що призвело до відкладання оксалату кальцію в нирках. Порушення обміну якої амінокислоти призвело до такого стану?

- А. Гліцин
- В. Лізин
- С. Метіонін
- Д. Аргінін
- Е. Гістидин

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2011. – № 114.

42. При зниженні активності ферментів антиоксидантного захисту посилюються процеси перекисного окиснення ліпідів клітинних мембран. При нестачі якого мікроелементу знижується активність глутатіонпероксидази?

- А. Селен
- В. Молібден
- С. Кобальт
- Д. Марганець
- Е. Мідь

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2015. – № 120.

43. Ендотелій судин відзначається високою метаболічною активністю і синтезує вазоактивні речовини, серед яких потужним вазодилататором, що синтезується із L-аргініну є:

- А. Оксид азоту
- В. Гістамін
- С. Брадикінін
- Д. Ацетилхолін
- Е. Адреналін

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2018. – № 184.

44. Оксид азоту відіграє важливу роль у релаксації гладеньких м'язів судин і зниженні артеріального тиску, розширенні коронарних артерій. NO в організмі може утворюватись з:

- А. Аргініну
- В. Проліну
- С. Лізину
- Д. Метіоніну
- Е. Глутаміну

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2017. – № 174.

45. Хвора 46-ти років довгий час страждає на прогресуючу м'язову дистрофію (Дюшена). Зміни рівня якого ферменту крові є діагностичним тестом вданому випадку?

- А. Креатинфосфокіназа
- В. Лактатдегідрогеназа
- С. Піруватдегідрогеназа
- Д. Глутаматдегідрогеназа
- Е. Аденілаткіназа

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2010. – № 3.

46. До лікаря звернувся пацієнт зі скаргами на запаморочення, погіршення пам'яті, періодичні судоми. Встановлено, що причиною таких змін є продукт декарбокซิлювання глутамінової кислоти. Назвіть його:

- A. ГАМК
- B. ПАЛФ
- C. ТДФ
- D. АТФ
- E. ТГФК

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2008. – № 112.

47. Хворому 24-х років для лікування епілепсії ввели глутамінову кислоту. Лікувальний ефект при даному захворюванні обумовлений не самим глутаматом, а таким продуктом його декарбокซิлювання:

- A. γ -аміномасляна кислота
- B. Гістамін-4-монооксигенази
- C. Серотонін
- D. Дофамін
- E. Таурин

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2018. – № 28.

48. У немовляти спостерігаються епілептиформні судоми, викликані дефіцитом вітаміну B6. Це спричинено зменшенням у нервовій тканині гальмівного медіатора- γ -аміномасляної кислоти. Активність якого ферменту знижена при цьому?

- A. Глутаматдекарбоксилаза
- B. Аланінамінотрансфераза
- C. Глутаматдегідрогеназа
- D. Піридоксалькіназа
- E. Глутаматсинтетаза

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2016. – № 16.

49. Причиною захворювання на пелагру може бути переважне харчування кукурудзою і зниження у раціоні продуктів тваринного походження. Відсутність у

раціоні якої амінокислоти призводить до даної патології?

- A. Триптофан
- B. Ізолейцин
- C. Фенілаланін
- D. Метіонін
- E. Гістидин

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2011. – № 82.

50. Людина захворіла на пелагру. При опитуванні стало відомо, що впродовж тривалого часу вона харчувалася переважно кукурудзою, мало вживала м'яса. Дефіцит якої речовини у кукурудзі спричинив розвиток хвороби?

- A. Триптофан
- B. Тирозин
- C. Пролін
- D. Аланін
- E. Гістидин

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2009. – № 30.

51. У хворого, що страждає на спадкову хворобу Хартнупа, спостерігаються пелагроподібні ураження шкіри, порушення розумового розвитку в результаті нестачі нікотинової кислоти. Причиною цього захворювання є порушення такого процесу:

- A. Всмоктування і реабсорбція в нирках триптофану
- B. Трансамінування фенілаланіну
- C. Декарбокซิлювання триптофану
- D. Всмоктування і реабсорбція в нирках метіоніну
- E. Всмоктування і реабсорбція цистеїну

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2014. – № 188.

52. У жінки, яка відпочивала на дачі, відразу після укусу оси виник біль, через кілька хвилин на шкірі в місці укусу з'явився пухир, еритема і сильне свербіння, а ще через деякий час - кропив'янка, експіраторна задишка. Внаслідок дії яких факторів у хворої розвинулась експіраторна задишка?

- A. Гістамін
- B. Фактор Хагемана
- C. Лізосомальні ферменти
- D. Норадреналін

Е. Адреналін
Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2018. – № 163.

53. У пацієнта через 30 хвилин після лікування у стоматолога з'явилися червоні плями на шкірі обличчя і слизовій рота, що сверблять. Був встановлений діагноз: кропивниця. Яка з біологічно активних речовин, що викликають розширення судин, появу свербіжну, виділяється при цьому типі алергічної реакції?

- А. Гістамін
- В. ПростагландинЕ₂
- С. Лейкотрієн В₄
- Д. Інтерлейкін-1
- Е. Брадикінін

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2018. – № 120.

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

- А. Гістаміну.
- В. Гама-аміномасляної кислоти.
- С. Дофаміну.
- Д. Серотоніну.
- Е. Триптаміну.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2008. – № 130.

55. У хворого початкова стадія гінгівіту. Спостерігається гіперемія ясен у пришийкових областях зубів внаслідок розширення судин мікроциркуляторного русла, що приносять кров. Яка речовина тучних клітин забезпечила вказані зміни?

- А. Гістамін
- В. Адреналін
- С. Субстанція Р
- Д. Ендорфіни
- Е. Ацетилхолін

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2017. – № 137.

56. Кухар в результаті необачності обпик руку парою. Підвищення концентрації якої

речовини викликало почервоніння, набряклість та болючість ураженої ділянки шкіри?

- А. Гістамін
- В. Тіамін
- С. Глутамін
- Д. Лізин
- Е. Галактозамін

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2017. – № 60.

57. Для лікування хвороби Паркінсона застосовують попередник дофаміну - ДОФА. З якої амінокислоти утворюється ця активна речовина?

- А. Тирозин
- В. Аланін
- С. Цистеїн
- Д. Гістидин
- Е. Триптофан

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2018. – № 154.

58. У хворого спостерігається тремтіння рук, що пов'язане з хворобою Паркінсона. Дефіцит якого медіатора в стріопалідарних структурах призводить до таких симптомів?

- А. Дофамін
- В. ГАМК
- С. Субстанція Р
- Д. Норадреналін
- Е. Серотонін

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2017. – № 160.

59. Хворий 84-х років страждає на паркінсонізм, одним з патогенетичних ланок якого є дефіцит медіатора в окремих структурах мозку. Якого медіатора насамперед?

- А. Дофамін
- В. Адреналін
- С. Норадреналін
- Д. Гістамін
- Е. Ацетилхолін

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2018. – № 155.

60. При обстеженні в клініці у чоловіка діагностували гостру променеву хворобу.

Лабораторно встановлено різке зниження серотоніну в тромбоцитах. Порушення метаболізму якої речовини є можливою причиною такого стану?

- A. 5-окситриптофану.
- B. Тирозину.
- C. Гістидину.
- D. Фенілаланіну.
- E. Серину.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2011. – № 126.

61. Хвора 20-ти років звернулася до лікаря зі скаргами на загальне схуднення, зниження апетиту, слабкість, появу незвичайного кольору шкіри, що нагадує південну "бронзову засмагу". При обстеженні у клініці, окрім гіперпігментації, виявлений двобічний туберкульоз наднирників. Надлишкове накопичення якої речовини зумовило гіперпігментацію шкіри?

- A. Меланін
- B. Білірубін
- C. Гемомеланін
- D. Ліпофусцин
- E. Адренохром

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2018. – № 131.

62. Людина впродовж тривалого часу вживала їжу, бідну на метіонін, внаслідок чого у неї спостерігалися розлади функції нервової та ендокринної систем. Це може бути наслідком порушення синтезу:

- A. Адреналіну
- B. Пірувату
- C. Тироніну
- D. Жирних кислот
- E. Глюкагону

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2011. – № 158.

63. У 12-річного хлопчика в сечі виявлено високий вміст усіх амінокислот аліфатичного ряду. При цьому відмічена найбільш висока екскреція цистину та цистеїну. Крім того, УЗД нирок показало наявність каменів у них. Виберіть можливу патологію.

- A. Цистинурія.
- B. Алкаптонурія.

- C. Цистит.
- D. Фенілкетонурія.
- E. Хвороба Хартнупа.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2010. – № 42.

64. Батьки дитини 3-х років звернули увагу на потемніння кольору його сечі при відстоюванні. Об'єктивно: температура у нормі, шкірні покриви чисті, рожеві, печінка не збільшена. Назвіть імовірну причину даного стану:

- A. Алкаптонурія
- B. Гемоліз
- C. Синдром Іценка-Кушінга
- D. Фенілкетонурія
- E. Подагра

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2012. – № 130.

65. Який найбільш імовірний діагноз у дитини грудного віку, у якої спостерігається потемніння склер, слизових оболонок, вушних раковин, виділена сеча темніє на повітрі, у крові та сечі виявлено гомогентизинову кислоту?

- A. Алкаптонурія.
- B. Альбінізм.
- C. Гемолітична анемія.
- D. Порфірія.
- E. Цистинурія.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2005. – № 112.

66. У грудної дитини спостерігається забарвлення склер, слизових оболонок. Виділяється сеча, яка темніє на повітрі. В крові та сечі виявлено гомогентизинову кислоту. Що може бути причиною даного стану?

- A. Алкаптонурія
- B. Альбінізм
- C. Галактоземія
- D. Цистинурія
- E. Гістидинемія

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – 2006. – № 74.

67. У новонародженої дитини на пелюшках виявлені темні плями, що свідчать про утворення гомогентизинової кислоти. З порушенням обміну якої речовини це пов'язане?

- А. Тирозин
- В. Галактоза
- С. Метіонін
- Д. Холестерин
- Е. Триптофан

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2007. – № 30.

68. При алкаптонурії відбувається надмірне виділення гомогентизинової кислоти із сечею. С порушенням метаболізму якої амінокислоти пов'язано виникнення цього захворювання?

- А. Тирозин
- В. Фенілаланін
- С. Аланін
- Д. Метіонін
- Е. Аспарагін

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2013. – № 128.

69. Мати зауважила занадто темну сечу у її 5-річної дитини. Дитина скарж не висловлює. Жовчних пігментів у сечі не виявлено. Поставлено діагноз алкаптонурія. Дефіцит якого ферменту має місце у дитини?

- А. Оксидаза гомогентизинової кислоти
- В. Фенілаланінгідроксилаза
- С. Тирозиназа
- Д. Оксидаза оксифенілпірувату
- Е. Декарбоксилаза фенілпірувату

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2016. – № 30.

70. Який вид лікування потрібен дитині при фенілкетонурії, в крові якої спостерігається підвищена кількість фенілпіровиноградної кислоти?

- А. Дієтотерапія.
- В. Антибактеріальна терапія.
- С. Вітамінотерапія.
- Д. Гормонотерапія.
- Е. Ферментотерапія.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». – ». –2015. – № 118.

71. До лікарні надійшов 9-річний хлопчик розумово і фізично відсталий. При біохімічному дослідженні крові:підвищена кількість фенілаланіну. Блокування якого ферменту може призвести до такого стану?

- А. Фенілаланін-4-монооксигеназа
- В. Оксидаза гомогентизинової кислоти
- С. Глутамінтрансaminaза
- Д. Аспаратамінотрансфераза
- Е. Глутаматдекарбоксилаза

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2012. – № 38.

72. У хворої дитини у сечі виявили підвищений рівень фенілпірувату (в нормі практично відсутній). Вміст фенілаланіну в крові становить 350 мг/л (норма приблизно 15мг/л). Вкажіть, для якого захворювання характерні наведені симптоми:

- А. Фенілкетонурія
- В. Альбінізм
- С. Тирозиноз
- Д. Алкаптонурія
- Е. Подагра

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2018. – № 149.

73. Одна з форм вродженої патології супроводжується гальмуванням перетворення фенілаланіну в тирозин. Біохімічною ознакою хвороби є накопичення в організмі деяких органічних кислот, зокрема:

- А. Фенілпіровиноградна
- В. Лимонна
- С. Піровиноградна
- Д. Молочна
- Е. Глутамінова

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2013. – № 58.

74. У дитини 6 місяців спостерігається різке відставання в психомоторному розвитку, напади судом, бліда шкіра з екзематозними змінами, біляве волосся, блакитні очі. У цієї дитини найбільш вірогідно дозволить встановити діагноз визначення концентрації у крові та сечі:

- А. Фенілпірувату
- В. Триптофану
- С. Гістидину

Д. Лейцину

Е. Валінду

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2005. – № 70.

75. У немовляти на 6-й день життя в сечі виявлено надлишок фенілпірувату та фенілацетату. Обмін якої амінокислоти порушено в організмі дитини?

А. Фенілаланін

В. Триптофан

С. Метіонін

Д. Гістидин

Е. Аргінін

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2007. – № 93.

76. У дитини 1,5 років спостерігається відставання в розумовому і фізичному розвитку, посвітління шкіри і волосся, зниження вмісту в крові катехоламінів. При додаванні до свіжої сечі декількох крапель 5% розчину три хлороцтового заліза з'являється оливково-зелене забарвлення. Для якої патології обміну амінокислот характерні дані зміни?

А. Фенілкетонурія

В. Алкаптонурия

С. Тирозиноз

Д. Альбінізм

Е. Ксантонурія

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2009. – № 57.

77. До лікарні доставлено дитину 2-х років з уповільненим розумовим і фізичним розвитком, що страждає на часті блювання після прийому їжі. У сечі визначена фенілпіровиноградна кислота. Наслідком якого порушення є дана патологія?

А. Обмін амінокислот

В. Ліпідний обмін

С. Вуглеводний обмін

Д. Водно-сольовий обмін

Е. Фосфорно-кальцієвий обмін

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2010. – № 33.

78. До лікаря звернувся пацієнт із скаргами на непереносимість сонячної радіації. Мають місце опіки шкіри і порушення зору. Попередній діагноз альбінізм. Порушення обміну якої амінокислоти відзначається у даного пацієнта?

А. Тирозину.

В. Проліну.

С. Лізину.

Д. Аланіну.

Е. Триптофану.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2005. – № 67.

79. Альбіноси погано переносять вплив сонця - засмага не розвивається, а з'являються опіки. Порушення метаболізму якої амінокислоти лежить в основі цього явища?

А. Фенілаланін

В. Метіонін

С. Триптофан

Д. Глутамінова

Е. Гістидин

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2006. – № 80.

80. Хворому 12 років, у нього спостерігається загальна слабкість, запаморочення, втомлюваність, відставання у розумовому розвитку. При лабораторному обстеженні виявлено високу концентрацію валіну, ізолейцину, лейцину в крові та сечі. Сеча специфічного запаху. При якій хворобі таке відбувається?

А. Хворобі кленового сиропу.

В. Базедовій хворобі.

С. Гістидинемії.

Д. Тирозинозі.

Е. Хворобі Аддісона.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2010. – № 44.

81. Хлопчик 13 років скаржиться на загальну слабкість, запаморочення, втомлюваність. Спостерігається відставання у розумовому розвитку. При обстеженні виявлено високу концентрацію валіну, ізолейцину, лейцину в крові та сечі. Сеча специфічного запаху. Який найбільш вірогідний діагноз?

А. Хвороба "кленового сиропу"

В. Хвороба Аддісона

С. Тирозиноз

Д. Гістидинемія

Е. Базедова хвороба

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2005. – № 44.

82. Сеча дитини мала характерний запах кленового сиропу. При лабораторному дослідженні виявлено підвищений вміст у крові та сечі лейцину, валіну, ізoleyцину та їх кетопохідних. Недостатність якого ферменту характерна для цього захворювання?

А. Дегідрогенази розгалужених амінокислот.

В. Амінотрансферази.

С. Глюкозо-6-фосфатази.

Д. Фосфофруктокінази.

Е. Фосфофруктомутази.

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2008. – № 118.

83. Немовля відмовляється від годування груддю, збудливе, дихання неритмічне, сеча має специфічний запах "пивної закваски" або "кленового сиропу". Вроджений дефект якого ферменту викликав дану патологію?

А. Дегідрогеназа розгалужених альфа-кетокислот

В. Глюкозо-6-фосфатдегідрогеназа

С. Гліцеролкіназа

Д. Аспаратамінотрансфераза

Е. УДФ-глюкуронілтрансфераза

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2009. – № 8.

84. При лабораторному дослідженні дитини виявлено підвищений вміст у крові та сечі лейцину, валіну, ізoleyцину та їх кетопохідних. Сеча має характерний запах кленового сиропу. Недостатність якого ферменту характерно для цього захворювання?

А. Дегідрогеназа розгалужених амінокислот

В. Амінотрансфераза

С. Глюкозо-6-фосфатаза

Д. Фосфофруктокіназа

Е. Фосфофруктомутаза

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2016. – № 107.

85. До лікарні надійшов хворий зі скаргами на здуття живота, діарею, метеоризм після вживання білкової їжі, що свідчить про порушення травлення білків та їх посиленого гниття. Яка з перерахованих речовин є продуктом цього процесу в кишечнику?

А. Індол

В. Білірубін

С. Кадаверин

Д. Агматин

Е. Путресцин

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2008. – № 113.

86. У чоловіка 60-ти років, який страждає на хронічну кишкову непрохідність, посилюється гниття білків у товстому кишечнику. Підтвердженням цього процесу є:

А. Індиканурія

В. Білірубінурія

С. Гіперурикурія

Д. Креатинурія

Е. Глюкозурія

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2012. – № 111.

87. У хворого, прооперованого з приводу "гострого живота", сеча коричневого кольору, кількість індикану в сечі вище 93 ммоль/добу. Про що це свідчить?

А. Збільшення інтенсивності гниття білків у кишечнику

В. Зниження активності ферментів орнітинового циклу

С. Збільшення швидкості окисного дезамінування ароматичних амінокислот

Д. Порушення фільтраційної здатності нирок

Е. Зниження інтенсивності знезараження амоніаку

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Загальна лікарська підготовка». –2012. – № 115.

88. У хворої 43 років, яка була прооперована з приводу "гострого живота", сеча набула коричневого кольору, кількість індикану в

крові різко підвищилася. Про що може свідчити цей показник?

- A. Посилення гниття білків в кишечнику
- B. Посилення дезамінування амінокислот
- C. Зниження швидкості клубочкової фільтрації у нирках
- D. Зниження інтенсивності орнітинового циклу
- E. Інгібування глюконеогенезу

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2005. – № 17.

89. Для визначення функціонального стану печінки у хворого досліджували екскрецію тваринного індикану у сечі, який утворюється при детоксикації продуктів гниття амінокислоти в товстій кишці. Назвіть цю амінокислоту:

- A. Триптофан
- B. Валін
- C. Гліцин
- D. Серин
- E. Цистеїн

Збірник тестових завдань для складання ліцензійного іспиту Крок-1 «Стоматологія». – 2018. – № 139.

