**Біологічна хімія. Тести основної бази Крок-1. Фармація 2014-2019**

1) Багато з органічних сполук розщеплюються в клітині до простих продуктів. Визначте клас сполук, які руйнуютьсґя в організмі людини до аміаку, вуглекислого газу та води.(2018)

+Амінокислоти

Одноатомні спирти

Моносахариди

Кетокислоти

Жирні кислоти

2) Кінцевим продуктом розпаду білків в організмі людини є сечовина. До якого класу органічних сполук вона відноситься? (2018)

+Амінокислоти

Кетони

Аміди

Ангідриди

Складні ефіри

3) Гормони регулюють багаточисельні процеси обміну речовин. Вкажіть, який з наведених гормонів активує синтез глікогену? (2018)

+Інсулін

Вазопресин

Адреналін

Тироксин

Окситоцин

4) Фермент здійснює перенос структурного фрагменту від одного субстрату до іншого. Назвіть клас цього ферменту: (2018)

+Трансферази

Гідролази

Оксидоредуктази

Лігази

Ізомерази

5) Частина сечовини в кишечнику гідролізується ферментом бактерій до вільного аміаку. Який фермент бактерій гідролізує сечовину? (2019)

+Уреаза

Урикиназа

Урокіназа

Амілаза

Аргіназа

6) У пацієнта камінь загальної жовчної протоки перекрив надходження жовчі до кишечника. Порушення якого процесу травлення при цьому спостерігається? (2018)

+Перетравлювання жирів

Перетравлювання вуглеводів

Всмоктування білків

Всмоктування вуглеводів

Перетравлювання білків

7) α- амінокислоти відносно легко декарбоксилюються до: (2018)

+Амінів

Оксокислот

Нітрозамінів

Спиртів

Гідроксикислот

8) Кумарини-антивітаміни вітаміну К перешкоджають процесам згортання крові. Утворення якого білку вони блокують? (2018)

+Протромбін

Церулоплазмін

Альбумін

Трансферин

Гамма-глобулін

9) Хворому на подагру призначено алопуринол, конкурентний інгібітор ксантиноксидази, термінального ферменту разпаду: (2018)

+Пуринових нуклеотидів

Вищих жирних кислот

Глікопротеїнів

Гетерополісахаридів

Фосфоліпідів

10) У пацієнта при обстеженні виявлена жовтушність склер, слизової оболонки рота. Збільшення вмісту якого біохімічного показника крові можна очікувати? (2018)

+Білірубін

Амілаза

Глюкоза

Альбумін

Холестерин

11) У хворих при лікуванні гнійних ран використовують повязки з іммобілізованим на них ферментом. Вкажіть цей фермент: (2018)

+Трипсин

Аргіназа

Лужна фосфатаза

Каталаза

Кисла фосфатаза.

12) У хлопчика 12-ти років спостерігається малий зріст, проте розумово він не відрізняється від своїх однолітків. Вкажіть недостатність якого гормону найімовірніше призводить до цієї патології: (2018)

+Соматотропін

Окситоцин

Інсулін

Вазоприссин

Адреналін

13) Організм людини засвоює жири тільки у вигляді емульсій. Рослинні масла й тваринні жири, що містяться в їжі під дією жовчі (емульгатора) емульгуються. Як при цьому змінюється міжфазний поверхневий натяг? (2018)

+Знижується

Підвищується

Спочатку знижується, потім підвіщується

Спочатку підвіщується, потім знижується

Не змінюється

14) Регуляція виділення інсуліну з b-клітин відбувається за участю багатьох речовин. Зміна концентрації якої речовини є основним сигналом для синтезу секреції інсуліну? (2018)

+Глюкоза

Гемоглобін

Сечовина

Діоксид вуглецю

Гепарин

15) В реакцію гідролізу НЕ ВСТУПАЄ: (2018)

+Гліцерол

Білок

Крохмаль

Жир

Целюлоза

16) У хворого на гострий інфаркт міокарда проводилась антикоагулянтна терапія. Оберіть сполуку з антикоагулянтною дією: (2018)

+Гепарин

Хондроїтинсульфат

Дерматансульфат

Кератансульфат

Гіалуронова кислота

17) Для стимуляції пологової діяльності використовують гормон нейрогіпофіза. Вкажіть цей гормон: (2018)

+Окситоцин

Глюкагон

Тироксин

Інсулін

Тестостерон

18) Спадкові генетичні дефекти призводять до порушення синтезу деяких ферментів в організмі людини. Вкажіть, недостатність якого ферменту призводить до порушення розщеплення лактози: (2018)

+Лактаза

Мальтаза

Пептидаза

Ліпаза

Сахараза

19) Хворому тривалий час з лікувальною метою призначали кортизол. Вкажіть, похідним якої сполуки є ця речовина: (2018)

+Холестерин

Гліцерин

Альбумін

Сфінгозин

Глюкоза

20) За один цикл b-окиснення жирних кислот у мітохондріях утворюються 1 ФАДН2 і НАДН(Н). Ці коферменти передають атоми водню на дихальний ланцюг, де утворюється така кількість молекул АТФ: (2018)

+5

10

3

8

15

21) У медицині використовують ультрафіолетове опромінення у вигляді різних фізіопроцедур. Який з перерахованих механізмів лежить в основі лікувальної дії ультрафіолетових променів на організм? (2018)

+Активація синтезу вітаміну D

Активація перекисного окислення ліпідів

Посилення поділу клітин

Активація дії ліків

Зменшення синтезу меланіну в шкірі

22) Для активації та переносу ВЖК через мітохондріальну мембрану потрібні вітаміни та вітаміноподібні сполуки. Вкажіть одну з них: (2018)

+Карнітин

Убіхінон

Біотин

Тіамін

Рибофлавін

23) В клініку потрапив чоловік з гострим нападом подагри. Вміст сечової кислоти в сироватці крові хворого значно підвищений в сечі підвищена добова кількість цієї сполуки. Зміна активності якого ферменту призводить до даної патології: (2019)

+Ксантиноксидаза

Глюкозо-6-фосфатаза

Глікогенсинтаза

Аланінамінотрансфераза

Лактатдегідрогеназа

24) При обстеженні чоловіка 45-ти років, який тривало перебуває на вегетаріанській рослинній дієті, виявлений негативний азотистий баланс. Яка особливість раціону стала причиною цього? (2018)

+Недостатня кількість білків

Недостатня кількість жирів

Надлишкова кількість вуглеводів

Недостатня кількість вітамінів

Надлишкова кількість води

25) До лікаря звернувся чоловік 60-ти років зі скаргами на гострий біль в великих пальцях ніг. Він часто вживає пиво. Виникла підозра на подагру. Вміст якої із перелічених речовин необхідно визначити у крові підтвердження діагнозу? (2017)

+Сечова кислота

Кетонові тіла

Білірубін

Сечовина

Лактат

26) Якісна дієта для пацієнтів має включати, перш за все, речовини, які не синтезуються в організмі людини. Серед них: (2017)

+Лінолева кислота

Піровиноградна кислота

Аспарагінова кислота

Пальмітинова кислота

Глутамінова кислота

27) Для швидкої діагностики багатьох бактеріальних, вірусних, протозойних і грибкових захворювань, виявлення збудників хвороб у довкіллі, харчових продуктах і воді з успіхом використовується реакція, принцип якої полягає в багатократному копіюванні специфічної ділянки ДНК або окремого гена за допомогою ферменту ДНК-полімерази. Назвіть цю реакцію: (2017)

+Полімеразна ланцюгова реакція

Реакція ензим мічених антитіл

Реакція імунофлуоресценції

Радіоімунний аналіз

Імуноферментний аналіз

28) У хворого діагностовано посилене гниття білків у кишечнику. За кількістю якої речовини в сечі оцінюють інтенсивність цього процесу і швидкість реакцій знешкодження токсичних продуктів у печінці? (2017)

+Індикан

Молочна кислота

Сечова кислота

Креатин

Ацетон

29) Відомо, що визначення ізоферментів ЛДГ використовують у диференціальнії діагностиці патологічних станів. За якими властивостями розділяють ізоформи лактатдегідрогенази? (2017)

+Електрофоретична рухливість

Гідрофільність

Гідрофобність

Розчинність

Небілкові компоненти

30) Аналіз шлункового соку має істотне діагностичне значення при захворюваннях шлунка. Яку сполуку використовують як стимулятор секреції шлункового соку при клінічних дослідженнях? (2017)

+Гістамін

Тирамін

Дофамін

Диоксифенілаланін

ГАМК

31) Відомо, що тривале застосування багатьох лікарських засобів призводить до зменшення їхньої фармакологічної дії. Який механізм цього ефекту? (2017)

+Індукція цітохрому Р-450

Активація глікогенфосфорилази

Активація гексокінази

Індукція NО-синтази

Індукція алкогольдегідрогенази

32) Ліпопротеїни крові розділяють методом електрофорезу, а їх шлях в електричному полі залежить від вмісту білка у фракціях. Які ліпопротеїни містять найменше білка та знаходяться на електрофореграмі найближче до старту? (2017)

+Хіломікрони

Ліпопротеїни дуже низької густини

Ліпопротеїни високої густини

Ліпопротеїни проміжної густини

Ліпопротеїни низької густини

33) Для лікування епілепсії призначено глутамінову кислоту. Яка сполука, що утворюється з глутамату, здатна коригувати прояви епілепсії? (2017)

+Гамма-аминомасляна кислота

Дофамін

Аспарагін

Серотонін

Гістамін

34) Зростання виділення інсуліну підшлунковою залозою відбувається після вживання вуглеводної їжі. Активність якого ферменту регулює інсулін? (2017)

+Глюкокіназа

Енолаза

Лактатдегідрогеназа

Піруваткіназа

Альдолаза

35) Харчові волокна, які є компонентами стінки рослинних клітин, відіграють важливу роль у профілактиці захворювань органів шлунково-кишкового тракту. Який основний полісахарид міститься в клітинних стінках рослин? (2017)

+Клітковина

Крохмаль

Глікоген

Інулін

Хондроїтинсульфат

36) Сеча пацієнтки при стоянні набула червоного забарвлення. Біохімічне дослідження сечі встановило підвищену екскрецію протопорфіринів, що вказує на порушення синтезу: (2017)

+Гему

Пуринових нуклеотидів

Фосфоліпідів

Амінокислот

Сечовини

37) Більшість антидепресантів є неселективними інгібіторами моноамінооксидаз (МАО) – флавінвмісних ферментів. Які каналізують окисне дезамінування моно амінів в мітохондріях нейронів головного мозку. Коферментом МАО є: (2017)

+Флавінаденіндинуклеотид

Нікотинаміідаденіндинуклеотид

Тіамінпірофосфат

Піридоксальфосфат

Кофермент А

38) У дитини при споживанні молока виникає блювота та пронос, спостерігається відставання у розумовому розвитку, помутніння кришталика, а в крові виявлений глюкозо-1-фосфат, знижена концентрація глюкози та значно збільшений вміст редукуючих цукрів. У сечі знайдена галактоза. Вказані симптоми пов’язані з дифіцитом: (2017)

+Галактозо-1-фосфат­уридилтрансферази

Лактази

Галактокінази

Гексокінази

Альдолази

39) До протизапальних засобів належить аспірин. Вкажіть механізм дії цього препарату. (2017)

+Гальмує утворення простагландинів

Блокує аргіназу

Активує бета-окиснення жирних кислот

Активує синтез глюкози

Гальмує ектогенез

40) Багато слизових оболонок у людини продукують фермент, що викликає лізис бактерій. Його виявляють в очах, слині і слизу кишечнику. Як він називається? (2017)

+Лізоцим

Фібринолізин

Опсоніни

Комплемент

Гіалуронідаза

41) Хворому на туберкульоз призначено олівоміцин – інгібітор АТФ-синтетази. Назвіть процес, який цей препарат ГАЛЬМУЄ при розмноженні туберкульозної палички: (2017)

+Окисне фосфорилювання

Пентозофосфатний шлях

Пероксидне окиснення

Гліколіз

Антиоксидантний захист

42) Перетравлювання ліпідів потребує наявності ліпаз, емульгаторів та слабколужного рН. У якому відділі ШКТ формуються дані умови? (2017)

+Дванадцятипала кишка

Стравохід

Товстий кишечник

Шлунок

Ротова порожнина

43) Синтез білка здійснюється на рибосомах. Вкажіть, яка амінокислота є першою в синтезі білка у прокаріотів: (2017)

+Формілметіонін

Гліцин

Серин

Валін

Цистеїн

44) Хворому, у якого діагностовано тромбоз нижніх кінцівок, лікар призначив приймати синкумар, який є антивітаміном К. Який процес гальмується під дією цього препарату? (2017)

+Карбоксилювання залишків глутамату

Фосфорилювання залишків серину

Метилювання радикалів амінокислот

Гідроксилювання пролину

Гідроксилювання лізину

45) У дитини 5-ти при вживанні молока часто відзначається здуття живота, спастичний біль і пронос. Ці симптоми виникають через 1-4 години після вживання всього однієї дози молока. Вказана симптоматика зумовлена дефіцитом ферментів, що розщеплюють: (2017)

+Лактозу

Фруктозу

Мальтозу

Сахарозу

Глюкозу

46) У кардіологічному відділенні знаходиться хворий 64-х років з діагнозом: атеросклероз, ІХС, стенокардія спокою. При лабораторному дослідженні у плазмі крові виявлений високий рівень ліпопротеїдів. Збільшення яких ліпопротеїдів у плазмі крові відіграє провідну роль у патогенезі атеросклерозу? (2017)

+Ліпопротеїди низької щільності

Альфа-ліпопротеїди

Хіломікрони

Комплекси жирних кислот з альбумінамі

Ліпопротеїди високої щільності

47) У хворої після механічного пошкодження пальця руки спостерігається почервоніння, набряк, біль, підвищення температури. Похідні якої кислоти є провідними медіаторами у патогенезі даного запалення? (2017)

+Арахідонова

Молочна

Сечова

Аскорбінова

Оксимасляна

48) Залежно від клітинної локалізації рецептора гормони поділяють на дві групи. Які гормони впливають безпосередньо на ядро, спричиняючи фізіологічні ефекти? (2017)

+Естрадіол

Гормон росту

Інсулін

Дофамін

Кальцитонін

49) Ліполітичні ферменти ШКТ каталізують гідроліз ліпідів. Вкажіть хімічний зв’язок, який вони розщеплюють: (2017)

+Складноефірний

Глікозидний

Пептидний

Водневий

Амідний

50) У хворого після отруєння грибами з’явилось жовте забарвлення шкіри та склер, темний колір сечі. Діагностовано гемолітичну жовтяницю. Який пігмент спричинює забарвлення сечі у хворого? (2017)

+Стеркобілін

Непрямий білірубін

Вердоглобін

Прямий білірубін

Білівердин

51) У хворого на алкоголізм часто спостерігаються розлади функції центральної нервової системи – втрата пам’яті, психози. Викликає вказані симптоми в організмі недостатність вітаміну В1. Порушення утворення якого коферменту може спричинити ці симптоми? (2017)

+Тіамінпірофосфат

НАДФ

Піридоксальфосфат

ФАД

Коензим А

52) При обстеженні хворого встановлено діагноз: алкаптонурія. Дефіцитом якого ферменту зумовлена ця паталогія? (2016)

+Оксидаза гомогентизинової кислоти

Тироксингідроксилаза

Тирозиназа

Фенілаланінгідроксилаза

Моноамінооксидаза

53) Пацієнт попередив хірурга-стоматолога, що застосовування знеболюючих препаратів може викликати алергічний шок. Збільшення кількості в крові якого біогенного аміну може бути причиною такого стану? (2016)

+Гістаміна

ГАМК

Серотоніна

Дофаміна

Триптаміна

54) Після споживання високо­вуглеводної їжі спостерігається аліментарна гіперглікемія. Активність якого ферменту гепатоцитів при цьому індукується у найбільшій мірі? (2016)

+Глюкокіназа

Фосфорилаза

Глюкозо-6-фосфатаза

Ізоцитратдеідрогеназа

Альдолаза

55) При порфіриях накопичуються та екскретуються з організму людини порфірини і порфіріногени. З порушенням синтезу якої сполуки пов'язані ці патології? (2016)

+Гем

Тригліцериди

Холестерол

Сечовина

Глюкоза

56) При електрофоретичному дослідженні сироватки крові хворого виявили інтерферон. В зоні якої фракції цей білок знаходиться? (2016)

+Гамма-глобуліни

Альбуміни

Бета-глобуліни

Альфа2-глобуліни

Альфа1-глобуліни

57) Знешкодження білірубіну в печінці відбувається шляхом приєднання глюкуронової кислоти. Який фермент печінки каталізує реакцію перетворення непрямого білірубіна на прямий? (2016)

+УДФ-глюкуронілтрансфераза

Альдолаза

ДНК-залежна РНК-полімераза

Глюкозо-6-фосфатаза

Лактатдегідрогеназа

58) У хворого 40-ка років у зв’язку з ураженням гіпоталамо-гіпофізарного провідникового шляху виникла поліурія (10-12л за добу), полідипсія. При дефіциті якого гормону виникають такі розлади? (2016)

+Вазопресин

Соматотропін

Окситоцин

Кортикотропін

Тиротропін

59) Кофеїн принічує активність фосфодіестерази, яка перетворює цАМФ до АМФ. При отруєнні кофеїном найбільш характерним є зниження активності такого процессу: (2016)

+Синтез глікогену

Гліколіз

Ліполіз

Фосфорилювання білків

Пентозофосфатний шлях

60) Вітамін В6 входить до складу коферменту піридоксальфосфату (ПАЛФ). Які реакції протікауть за участю ПАЛФ? (2016)

+Декарбоксилювання і трансамінування амінокислот

Синтез кетонових тіл і жовчних кислот

Синтез нуклеїнових кислот і фосфоліпідів

Синтез стероїдних гормонів і холестеролу

Синтез жовчних кислот і холестеролу

61) До лікаря звернувся чоловік 70-ти років зі скарами на збільшення кистей, стоп, язика, збільшення рис обличчя. При обстеженні виявлено значне підвищення концентрації соматотропного гормону у крові. Чим зумовлений даний стан хворого? (2016)

+Гіперфункція аденогіпофізу

Гіпофункція щитоподібної залози

Гіпофункція аденогіпофізу

Гіперфункція кіркової речовии наднирників

Гіперфункція білящитоподібних залоз

62) Ацетилсаліцилову кислоту використовують при лікуванні ревматизму. На який процес впливає ацетилсаліцилова кислота? (2016)

+Синтез простагландинів

Розпад жирів

Розпад глюкози

Синтез амінокислот

Синтез глікогену

63) Дефіцит якого вітаміну найбільше буде спричиняти активацію процесів перекисного окиснення ліпідів? (2016)

+Вітамін Е

Вітамін В12

Вітамін К

Вітамін D

Вітамін В6

64) Стрептоміцин та інші аміноглікозиди, зв’язуючись з 30S-субодиницею рибосом, попереджають приєднання формілметіоніл-тРНК. Який процес порушується внаслідок цього ефекту? (2016)

+Ініціація трансляції

Термінація трансляції

Термінація транскрипції

Ініціація транскрипції

Ініціація реплікації

65) У обстежуваної дитини поганий апетит, нудота. Прийом молока викликає блювання, а періодично – пронос. Спостерігається відставання в рості, втрата ваги, затримка в розумовому розвитку. Недостатність якого ферменту викликає вказану патологію? (2016)

+Галактозо-1-фосфат-уридилтрансфераза

Тирозиназа

Каталаза

Ксантиноксидаза

Глюкокіназа

66) Внутрішньоклітинний метаболізм гліцерину починається з його активації. Яка сполука утворюється в першій реакції його перетворення? (2016)

+Альфа-гліцеролфосфат

Ацетилкоензим А

Піруват

Лактат

Холін

67) Є декілька шляхів знешкодження аміаку в організмі людини, але для окремих органів є специфічні. Для клітин головного мозку характерним шляхом знешкодження аміаку є утворення такої речовини: (2016)

+Глутамін

Білірубін

Лактат

Гліцин

Креатин

68) Еритроцити для своєї життєдіяльності потребують енергії у вигляді АТФ. Укажіть метаболічний процес, який забезпечує еритроцити необхідною кількістю АТФ: (2016)

+Анаєробний гліколіз

Глюконеогенез

Цикл трикарбонових кислот

Пентозофосфатний цикл

Бета-окиснення жирних кислот

69) Дослідження крові пацієнта, у якого спостерігається деформація суглобів в результаті запалення, виявило гіперурікемію. Яке захворювання найімовірніше у цього хворого? (2016)

+Подагра

Цинга

Атеросклероз

Пелагра

Ревматизм

70) У хворого 59-ти років, що страждає на цироз печінки, розвинувся геморагічний синдром. Розвиток геморагічного синдрому у даній клінічній ситуації зумовлено зниженням такої функції печінки: (2016)

+Білковосинтетична

Кон'югаційна

Жовчоутворююча

Гемопоетична

Детоксикаційна

71) При Аддісоновій (бронзовій) хворобі призначають глюкокортикоїди. З посиленням якого процесу пов'язана їх дія? (2016)

+Глюконеогенез

Гліколіз

Орнітиновий цикл

Глікогеноліз

Пентозофосфатний шлях

72) Хворий потрапив до лікарні з кишковою кровотечею. Який препарат треба включити до схеми лікування? (2016)

+Вікасол

Сульфаніламід

Рибофлавін

Аспірин

Кокарбоксилаза

73) У товстій кишці декарбоксилюються деякі амінокислоти з утворенням токсичних речовин. Яка сполука утворюється із орнітину? (2015)

+Путресцин

Індол

Фенол

Лізин

Аргінін

74) Перетворення сукцинату в фумарат каталізується сукцинатдегідрогеназою. Який конкурентний інгібітор гальмує активність ферменту? (2015)

+Малонова кислота

Щавлевооцтова кислота

Яблучна кислота

Фумарова кислота

Піровиноградна кислота

75) Сечова кислота є похідним: (2015)

+Пурину

Індолу

Піразину

Піразолу

Піридину

76) Первинним акцептором водню при тканинному диханні виступають піридинзалежні дегідрогенази. Який з вітамінів необхідний для утворення відповідного коферменту (НАД+)? (2015)

+PP

C

B1

B2

B6

77) У хворого виявлено гострий панкреатит. Для уникнення аутолізу підшлункової залози необхідно застосувати: (2015)

+Інгібітори протеолітичних ферментів

Інсулін

Трипсиноген

Антибіотики

Сульфаніламідні препарати

78) В клінічній практиці для фракціонування білків сироватки крові та інших біологічних рідин використовується метод висолювання. Які сполуки застосовуються для цієї мети? (2015)

+Солі лужних металів

Детергенти

Солі важких металів

Кислоти

Луги

79) Під час голодування активується глюконеогенез. Назвіть вітамін, що бере активну участь у процесі карбоксилювання піровиноградної кислоти: (2015)

+Біотин

Ретинол

Кальциферол

Нікотинамід

Фолацин

80) Після вживання їжі, збагаченої вуглеводами, рівень глюкози в крові спочатку збільшується, а потім знижується під дією інсуліну. Який процес активується під дією цього гормону? (2015)

+Синтез глікогену

Глюконеогенез

Розпад глікогену

Розпад білків

Розпад ліпідів

81) Для лікування хвороби Паркінсона використовують L-DOФА та його похідні. З якої амінокислоти утворюється ця речовина? (2015)

+Тирозин

Аспарагін

Глутамат

Триптофан

Аргінін

82) Антидепресанти здатні збільшувати вміст катехоламінів у синаптичній щілині. У чому полягає механізм дії цих препаратів? (2015)

+Гальмують моноамінооксидазу

Активують моноамінооксидазу

Гальмують ксантиноксидазу

Активують ацетилхолінестеразу

Гальмують ацетилхолінестеразу

83) У пацієнта жирова інфільтрація печінки. Цю патологію уповільнюють ліпотропні речовини. Яку речовину можна віднести до ліпотропних факторів? (2015)

+Холін

Гістамін

Аланін

Креатинін

Ацетилхолін

84) Хворому туберкульозом призначено антибіотик олігоміцин. Який процес гальмує цей препарат у мітохондріях? (2015)

+Окиснювальне фосфорилювання

Субстратне фосфорилювання

Мікросомальне окиснення

Пероксидне окиснення ліпідів

Окиснювальне декарбоксилювання

85) Лецитин різного походження як поверхневоактивна сполука використовується для виготовлення харчових продуктів (як емульгатор). До якої групи біомолекул належить лецитин? (2015)

+Фосфоліпіди

Гліколіпіди

Триацилгліцероли

Стериди

Сульфоліпіди

86) У жінки 52-х років розвинулась катаракта (помутніння кришталика) на тлі цукрового діабету. Посилення якого процесу є причиною помутніння кришталика? (2015)

+Глікозилювання білків

Ліполіз

Кетогенез

Протеоліз білків

Глюконеогенез

87) Хворому з артритом лікар призначив парацетамол – інгібітор циклооксигенази. Утворення яких біологічно активних сполук гальмується цим препаратом? (2015)

+Простагландини

Катехоламіни

Цитокіни

Йодтироніни

Інтерферони

88) Активність знешкодження токсичних речовин у дітей нижча у 4 рази, ніж у дорослих. Який фермент, необхідний для кон’югації токсичних сполук, має низьку активність у дітей? (2015)

+Глюкуронілтрансфераза

АлАТ

АсАТ

Креатинфосфокіназа

ЛДГ1

89) Для проникнення в тканини організму і поширення в них патогенні мікроорганізми продукують різноманітні ферменти. Виберіть ці ферменти серед перерахованих: (2015)

+Гіалуронідаза, лецитиназа

Ліаза, лігаза

Трансфераза, нуклеаза

Оксидаза, каталаза

Естераза, протеаза

90) У медичній практиці використовують сульфаніламідні препарати, які є конкурентним інгібітором ферменту фолатсинтази. Синтез якого вітаміну при цьому блокується? (2015)

+Фолієва кислота

Аскорбінова кислота

Тіамін

Лінолева кислота

Рибофлавін

91) Паціент звернувля до лікаря зі скаргами на періодичні гострі болі в животі, судоми, порушення зору, відмічає червоний колір сечі. Діагностовано порфірію. Ймовірна причина хвороби – порушення біосинтезу: (2015)

+Гему

Глюкози

Холестеролу

Жовчних кислот

Сечової кислоти

92) При якому стані у хворого спостерігається: гіперглікемія, глюкозурія, висока густина сечі; в крові підвищена кількість глюкокортикоїдів; в крові і сечі підвищена концентрація 17-кетостероїдів? (2014)

+Стероїдний діабет

Цукровий діабет

Нецукровий діабет

Нирковий діабет

Печінковий діабет

93) Біосинтез пуринового кільця відбувається на рибозо-5-фосфаті шляхом поступового нарощення атомів азоту і вуглецю та замикання кілець. Джерелом рибозофосфату є такий процес: (2014)

+Пентозофосфатний цикл

Гліколіз

Гліконеогенез

Глюконеогенез

Глікогеноліз

94) Потерпілого доставили в лікарню з гаража, де він перебував у непритомному стані при працюючому моторі автомобіля. Попередній діагноз – отруєння чадним газом. Розвиток гіпоксії у потерпілого пов’язаний з тим, що у крові накопичується: (2014)

+Карбоксигемоглобін

Карбгемоглобін

Оксигемоглобін

Дезоксигемоглобін

Метгемоглобін

95) При хворобі Паркінсона порушується синтез дофаміну в мозку. Для лікування використовується його безпосередній попередник, який легко проникає через гематоенцефалічний бар’єр, а саме: (2014)

+ДОФА

Триптофан

ГАМК

Норадреналін

Адреналін

96) Протипухлинні препарати здатні пригнічувати ділення ракових клітин. Механізмом дії протипухлинного фармпрепарата 5-фторурацилу є безпосереднє гальмування синтезу: (2014)

+ДНК

іРНК

рРНК

тРНК

Білка

97) У новонародженої дитини внаслідок резус-конфлікту виникла гемолітична жовтяниця. Вміст якого жовчного пігменту буде підвищено в крові цієї дитини? (2014)

+Непрямий білірубін

Прямий білірубін

Уробіліноген

Стеркобіліноген

Жовчні кислоти

98) У жінки 49-ти років, яка довгий час страждала на цукровий діабет, після введення інсуліну виникли слабкість, блідність обличчя, серцебиття, занепокоєння, двоїння в очах, оніміння губ і кінчика язика. Рівень глюкози крові склав 2,5 ммоль/л. Яке ускладнення розвивається у хворої? (2014)

+Гіпоглікемічна кома

Уремічна кома

Гіперкетонемічна кома

Гіперглікемічна кома

Гіперосмолярна кома

99) Після прийому молока у однорічної дитини розвинулись діарея, здуття кишечнику. Дефіцит якого ферменту має місце у малюка? (2014)

+Лактаза

Мальтаза

Альдолаза

Гексокіназа

Глікозидаза

100) У чоловіка 56-ти років розвинулася мегалобластна анемія на фоні алкогольного цирозу печінки. Дефіцит якого вітаміну є основною причиною анемії у цього пацієнта? (2014)

+Фолієва кислота

Ліпоєва кислота

Біотин

Тіамін

Пантотенова кислота

101) Хворому на інфаркт міокарда проводилась терапія по протидії внутрішньосудинному згортанню крові. Який лікарський препарат можна застосовувати з цією метою? (2014)

+Гепарин

Гіалуронова кислота

Хондроїтинсульфат

Тетрациклін

Гістамін

102) У сироватці крові хворого визначено підвищену активність ізоферменту ЛДГ1. В якому органі локалізовано патологічний процес? (2014)

+Серце

Печінка

Нирки

Шлунок

М’язи

103) Відомо, що деякі сполуки роз’єднують тканинне дихання та окислювальне фосфорилювання. Яка речовина має такі властивості? (2014)

+2,4-динітрофенол

Чадний газ

Антиміцин А

Молочна кислота

Ацетил–КоА

104) У працівника птахофабрики, який вживав в їжу щодня 5 і більше сирих яєць, з'явилися млявість, сонливість, болі в м'язах, випадіння волосся, себорея. З дефіцитом якого вітаміну пов'язаний даний стан? (2014)

+Н (біотин)

В1 (тиамін)

А (ретинол)

С (аскорбінова кислота)

В2 (рибофлавін)

105) У хворого після введення парентерально вітаміну В6 розвинувся анафілактичний шок з явищами бронхоспазму, зниженням артеріального тиску, ціанозом та судомами. Який медіатор анафілаксії спричинює падіння артеріального тиску? (2014)

+Гістамін

Гепарин

Катехоламіни

Глюкокортикоїди

Тромбоксан

106) Хворий доставлений у лікарню. При обстеженні: порушення свідомості по типу сопору, шкіра бліда, волога, такіпное, запах ацетону з рота. Рівень глікемії 22ммоль/л, глюкоза в сечі. Який патологічний стан спостерігається у хворого? (2014)

+Кетоацидотична кома

Гостре порушення мозкового кровообігу

Інфаркт міокарда

Тромбоемболія легеневої артерії

Хронічна ниркова недостатність

107) Глюкокортикоїди мають протизапальну активністю. Це пов'язано зі збільшенням синтезу специфічних білків за їх участю, які пригнічують активність фосфоліпази А2. Яка сполука вивільняється в результаті дії цієї фосфоліпази і є попередником прозапальних речовин? (2014)

+Арахідонова кислот

Диацилглицерол

Фосфоінозітол

Фосфатидна кислота

Фосфохолін

108) Хворий звернувся до лікаря із скаргою на втрату чутливості та болі по ходу периферичних нервів. При аналізі крові виявлено підвищений вміст піровиноградної кислоти. Нестача якого вітаміну може викликати такі зміни? (2014)

+Вітамін В1

Вітамін РР

Біотин

Вітамін В2

Пантотенова кислота

109) У хворого гіперхромна В12-дефіцитна анемія. Препарат якого вітаміну необхідно призначити? (2014)

+Ціанокобаламіну

Вікасолу

Тіаміну хлорид

Ретинолу ацетат

Рибофлавіну

1. При гіповітамінозі одного з вітамінів визначають порушення проліферації епітеліальної і сполучної тканин. У пацієнтів з цим гіповітамінозом спостерігається порушення зору та орієнтації у просторі. Назвіть цей вітамін: (2019)

Токоферол

Холекальциферол

+Ретинол

Піридоксин

Рибофлавін

1. Який продукт буде утворюватися при гідролізі крохмалю?( 2019)

Фруктоза

Маноза

Рибоза

Галактоза

+Глюкоза

1. Аскорутин застосовують при кровоточивості ясен та точкових крововиливах. Який вітамін входить до складу цього препарату? (2019)

+Е

Д

С

А

К

1. Одним з показників обміну речовин в організмі є рівень загального білку у сироватці крові. Яка реакція зазвичай використовується у клінічних лабораторіях для визначення його вмісту?( 2019)

Ксантопротеїнова

Нінгидринова

+Біуретова

Нітропрусидна

Фоля

1. Хворому тривалий час з лікувальною метою призначили кортизол. Вкажіть, похідним якої сполуки є ця речовина:( 2019)

Альбумін

Глюкоза

Гліцерін

Сфінгозин

+Холестерин

1. Антигістамінні препарати застосовують при лікуванні алергічних реакцій організму, тому що гістамін виконує функцію медіатора алергічної реакції. Назвіть амінокислоту, з якої він утворюється: (2019)

Аланін

Гліцин

+Гістидин

Аспарагін

Тирозин

116. При гідролізі целюлози утворюється дисахарид: (2019)

Сахароза

+Целобіоза

Глюкоза

Мальтоза

Лактоза

117.Ліполітичні ферменти ШКТ каналізують гідроліз ліпідів. Вкажіть хімічний зв'язок, який вони розщеплюють: (2019)

Водневий

+Складноефірний

Амідний

Пептидний

Глікозидний

118.Кокарбоксилаза використовується в медицині як фармацевтичний засіб для лікування дистрофій міокарда, уражень м’язів та периферичної і ЦНС. Який вітамін є компонентом цього препарату? (2019)

В12

С

+В1

В6

В2

119. У хворого скарги на поліурію. При аналізі сечі не виявлено патологічних компонентів, але її щільність нижча за норму. Порушення секреції якого гормону може бути у цього хворого?( 2019)

Кортизол

Тиреотропін

Інсулін

+Вазопресин

Соматотропін