

2012 წლის ბიოქიმიის საგამოცდო საკითხები ფარმაციის ფაკულტეტის სტუდენტებისათვის

- \\\\ რომელი დებულებაა სწორი Km-ის შესახებ?
- \\\\ ფერმენტების კონკურენტული ინჰიბირებისათვის მართებულია:
- \\\\ ფერმენტების რომელ კლასს მიეკუთვნება დეჰიდროგენაზები?
- \\\\ ფერმენტის რომელი კლასი საჭიროებს კატალიზისათვის ATP-ის ან NTP-ის პიროფოსფატური ბმის ჰიდროლიზის შედეგად გამოყოფილ ენერჯიას?
- \\\\ რომელი კოფერმენტი მონაწილეობს ტრანსფერაზულ რეაქციებში?
- \\\\ ფერმენტების რომელ კლასს მიეკუთვნება ოქსიდაზები?
- \\\\ ფერმენტების რომელ კლასს მიეკუთვნება ლაქტატდეჰიდროგენაზა?
- \\\\ ფერმენტების რომელი კლასი აკატალიზებს ბიოსინთეზურ რეაქციებს?
- \\\\ ფერმენტების რომელი კლასი აკატალიზებს წყლის მოლეკულის მიერთებით შიგამოლეკულური ბმის გაწყვეტას?
- \\\\ ფერმენტების რომელი კლასი აკატალიზებს ამა თუ იმ ჯგუფის გადატანას ერთი ნაერთიდან მეორეზე?
- \\\\ ფერმენტების რომელი კლასი აკატალიზებს ჟანგვა-აღდგენით რეაქციებს?
- \\\\ რა ახასიათებს ფერმენტის აქტიურ ცენტრს?
- \\\\ რომელი კოფერმენტის შემადგენლობაში შედის ვიტამინი B6:
- \\\\ რომელი ფერმენტების კოფერმენტია NAD+?
- \\\\ რომელი ფერმენტების კოფერმენტია FAD?
- \\\\ რომელი ფერმენტების კოფერმენტია პირიდოქსალფოსფატი?
- \\\\ რომელი ფერმენტების კოფერმენტია ასკორბინმჟავა?
- \\\\ რომელ ვიტამინს შეიცავს პირიდოქსალფოსფატი?
- \\\\ ოქსიდორედუქტაზებს მიეკუთვნება:
- \\\\ ოქსიდორედუქტაზებს არ მიეკუთვნება:
- \\\\ ჟანგვა-აღდგენით კოფერმენტებს მიეკუთვნება:
- \\\\ გამააქტივებელ-ტრანსფერულ კოენზიმებს არ მიეკუთვნება:
- \\\\ ჟანგვა-აღდგენით კოენზიმებს არ მიეკუთვნება:
- \\\\ როგორ მოქმედებენ ფერმენტები, როგორც კატალიზატორები?
- \\\\ რომელი ფერმენტის კოფერმენტია თიამინპიროფოსფატი?
- \\\\ რომელი კოფერმენტი მონაწილეობს კარბოქსილირების რეაქციებში?
- \\\\ ფერმენტების კონკურენტული ინჰიბიტორები გამოიყენებიან, როგორც წამლები. ისინი ცვლიან:
- \\\\ იპოვეთ არასწორი დებულება ფერმენტული რეაქციისათვის:
- \\\\ ფერმენტის აქტიური ცენტრის შესახებ მცდარი დებულებაა:
- \\\\ რომელი ვიტამინები წარმოქმნიან ჟანგვა-აღდგენით კოენზიმებს?
- \\\\ რომელი ვიტამინის ნაწარმია CoA?
- \\\\ ფერმენტ-სუბსტრატული კომპლექსის წარმოქმნასთან დაკავშირებით რომელ დებულებას არ ეთანხმებით?
- \\\\ რას ეფუძნება ფერმენტების კლასიფიკაცია ?
- \\\\ რომელია არასწორი დებულება ფერმენტების შესახებ?
- \\\\ რომელი დებულებით შეიძლება დავახასიათოთ გარდამავალი მდგომარეობის კომპლექსი?
- \\\\ ამოარჩიეთ სწორი დებულება ფერმენტების შესახებ:

- \\\\ რა ეწოდება კატალიზურად არააქტიურ ცილას, რომელიც მიიღება აქტიური ფერმენტთან კოფაქტორის ჩამოცილებით?
- \\\\ რომელი დებულებაა არასწორი კონკურენტული ინჰიბირებისათვის?
- \\\\ რომელი ვიტამინის ნაწარმია NAD?
- \\\\ რომელი ვიტამინის ნაწარმია FAD?
- \\\\ რომელი ვიტამინის ნაწარმია FMN?
- \\\\ რა ტიპის ინჰიბიტორია ასპირინი?
- \\\\ ნიკრისის ქარის სამკურნალოდ იყენებენ ალოპურინოლს, რომელიც ქსანტინის სტრუქტურული ანალოგია. რასთან არის დაკავშირებული ალოპურინოლის თერაპიული ეფექტი?
- \\\\ ჩამოთვლილთაგან რომელია ფერმენტის არააქტიური წინამორბედი–ზიმოგენი?
- \\\\ ფერმენტთა რომელი კლასი აკატალიზებს რეაქციას: $R-R_1 + H_2O \rightarrow R-H + R_1-OH$
- \\\\ რომელი დებულებაა არასწორი ფერმენტების შესახებ?
- \\\\ ფერმენტთა რომელ კლასს მიეკუთვნება მალატდეჰიდროგენაზა?
- \\\\ რა გზით ახორციელებს ფერმენტი ბიოქიმიური რეაქციის სიჩქარის ეფექტურ ზრდას?
- \\\\ რაზე მიუთითებს Km-ის დაბალი მაჩვენებელი ?
- \\\\ ჩამოთვლილ წყვილთაგან რომელია მცდარი?
- \\ ტრანსფერაზა – კინაზა
- \\ ლიაზა – დეკარბოქსილაზა
- \\ ჰიდროლაზა – პროტეაზა
- \\ ოქსიდორედუქტაზა – ეპიმერაზა
- \\\\ ჩამოთვლილთაგან, რომელია მიქაელის-მენტენის განტოლება?
- \\\\ რას უკავშირდება კონკურენტული ინჰიბიტორი?
- \\\\ ფერმენტისგან კოენზიმის მოცილებით მიიღება:
- \\\\ ფერმენტის რომელი თვისება აიხსნება „კლიტე-გასაღების” მოდელით?
- \\\\ რა ეწოდება ენერჯის იმ მინიმალურ რაოდენობას, რომელიც საჭიროა ქიმიური პროცესის წარმართვისათვის?
- \\\\ არაფერმენტულ რეაქციას ესაჭიროება?
- \\\\ ფერმენტის სუბსტრატთან დაკავშირება ცვლის ფერმენტის კონფორმაციას სუბსტრატის აქტიურ საიტში „კომფორტულად” მოსათავსებლად და შესაბამისად აიოლებს კატალიზური რეაქციის წარმართვას. მოცემული დებულება შეესაბამება:
- \\\\ ფერმენტით კატალიზებული რეაქციის პირველ საფეხურზე წარმოიქმნება:
- \\\\ როგორ ახორციელებს კონკურენტული ინჰიბიტორი თავის მოქმედებას?
- \\\\ რომელია პროდუქტის მიღების დაჩქარების ყველაზე ეფექტური გზა, როცა ფერმენტი გაჯერებულია სუბსტრატით?
- \\\\ რას აქვს ადგილი მეტაბოლური გზის საბოლოო პროდუქტით საწყისი საფეხურის შეჩერების დროს?
- \\\\ რა არ ახასიათებს ფერმენტს?
- \\\\ თუ ცნობილია, რომ ფერმენტი აჰიდროლიზებს ცილებს და არა სახამებელს, რაზე მიუთითებს ფერმენტის ეს თვისება?

- |||| რომელი ანტიბიოტიკი ბლოკავს იმ ფერმენტის აქტიურ საიტს, რომელიც გამოიყენება ბაქტერიული უჯრედის კედლის შენებისათვის?
- |||| ზოგიერთი ფერმენტი შლის კვერცხის ცილას, მაგრამ ვერ აჰიდროლიზებს სახამებელს, რომელი დებულება ხსნის ამ დაკვირვებას?
- |||| ფერმენტის აღწერისას, რომელი დებულებაა მცდარი?
- |||| რას წარმოადგენს ბუფერი?
- |||| რას უდრის სისხლის pH?
- |||| რომელია ექსტრაუჯრედული სითხის მთავარი ელექტროლიტები?
- |||| რომელია ინტრაუჯრედული სითხის მთავარი ელექტროლიტები?
- |||| რომელია მცდარი დებულება მჟავებისათვის ?
- |||| რომელია სწორი დებულება მჟავე გარემოსთვის?
- |||| pH არის :
- |||| წყალს აქვს:
- |||| რომელი მტკიცებაა არასწორი ბუფერების შესახებ?
- |||| რა განაპირობებს წყლის, როგორც გამხსნელის უნიკალურ თვისებებს ?
- |||| რამდენი წყალბადური ბმის წარმოქმნა შეუძლია წყლის თითოეულ მოლეკულას?
- |||| რას უდრის სუფთა წყლის pH?
- |||| მჟავა-ფუძეთა თეორიის თანახმად, რას წარმოადგენს მჟავა?
- |||| რომელი მტკიცებაა არასწორი ბუფერების შესახებ?
- |||| რა განაპირობებს წყალში პოლარული ნაერთების ხსნადობას?
- |||| სისხლის pH-თან დაკავშირებით არ არის სწორი:
- |||| ორგანიზმში წყლის განაწილებასთან დაკავშირებით არ არის სწორი:
- |||| სუსტი მჟავების დისოციაციის უნართან დაკავშირებით არ არის სწორი:
- |||| ჩამოთვლილთაგან რომელი აღწერს ბუფერის ზოგად თვისებას?
- |||| ამოარჩიეთ სწორი დებულება მჟავე გარემოსთვის:
- |||| რომელი დებულებაა არასწორი წყალთან დაკავშირებით?
- |||| რომელია სწორი წყალბადურ ბმასთან დაკავშირებით?
- |||| ოსმოსი წარმოადგენს წყლის მოლეკულების მოძრაობას ნახევრადგამტარ მემბრანაში. ქვემოთ ჩამოთვლილთაგან რომელია სწორი წყლის მოძრაობასთან დაკავშირებით უჯრედის მემბრანაში?
- |||| ქვემოთ ჩამოთვლილთაგან რომელია სწორი მჟავებსა და ფუძეებთან დაკავშირებით?
- |||| უჯრედები ბუფერებს საჭიროებენ, რადგან:
- |||| როდის უტოლდება ერთმანეთს pKa-ს და pH-ის მნიშვნელობები?
- |||| ქვემოთ ჩამოთვლილი ინდივიდუებიდან რომელი იმყოფება აზოტოვანი ბალანსის (წონასწორობის) მდგომარეობაში?
- |||| შარდის pH-ის მთავარი მახუფერებელი ნაერთი არის:
- |||| ფაქტორები, რომლებიც განაპირობებენ წყლის მოლეკულის, როგორც დიპოლის არსებობას, არის:
- |||| წყალი, ზოგადად, წარმოადგენს პოლარული მოლეკულებისთვის კარგ გამხსნელს და არაპოლარული მოლეკულებისთვის ცუდ გამხსნელს. ხსნადობის ეს თვისება ყველაზე კარგად აიხსნება:
- |||| რომელი ქვემოთ ჩამოთვლილია სწორი მეტაბოლიზმთან დაკავშირებით?
- |||| რომელი ნაერთის სახით ინახება ენერჯია ცხიმოვან ქსოვილში ?

- \\\\ ესენციურ (შეუცვლელ) ნივთიერებებს არ მიეკუთვნება:
- \\\\ ჩამოთვლილთაგან რომელი არ მიეკუთვნება ენერჯის წყაროებს?
- \\\\ ჩამოთვლილთაგან რომელი არ მიეკუთვნება ენერჯის წყაროებს?
- \\\\ დასახელებულ ნივთიერებათაგან რომელი მიეკუთვნება მონოსაქარიდებს?
- \\\\ დასახელებულ ნივთიერებათაგან რომელი მიეკუთვნება მონოსაქარიდებს?
- \\\\ დასახელებულ ნივთიერებათაგან რომელი მიეკუთვნება მონოსაქარიდებს?
- \\\\ რას წარმოადგენენ ტრიაცილგლიცეროლები ?
- \\\\ რა რაოდენობის ენერჯია თავისუფლდება ერთი გრამი ნახშირწყლის დაჟანგვისას?
- \\\\ ტრიაცილგლიცეროლები შეიცავენ:
- \\\\ Body Mass Index (BMI)–ის გამოსათვლელი ფორმულაა:
- \\\\ რომელი დებულებაა მცდარი მეტაბოლიზმის შესახებ ?
- \\\\ რომელი ნივთიერება მიეკუთვნება პოლისაქარიდებს?
- \\\\ შიმშილობის ფაზაში თავის ტვინის მთავარი ენერგეტიკული წყაროა:
- \\\\ რას გულისხმობს ანაბოლური გზები?
- \\\\ რა იგულისხმება კატაბოლური გზების ქვეშ?
- \\\\ ენერგეტიკული წყაროებიდან რომელს აქვს ყველაზე მაღალი კალორიულობა?
- \\\\ რა სახით ამარაგებს ორგანიზმი ცხიმებს?
- \\\\ რა ფორმით ამარაგებს ორგანიზმი ნახშირწყლებს?
- \\\\ რა არის ამილაზას სუბსტრატი?
- \\\\ გლუკოზასთან დაკავშირებით არ არის მართებული:
- \\\\ სისხლში აბსორბირებულ ამინომჟავებთან დაკავშირებით არ არის სწორი: ორგანიზმში მარაგებიან გლიკოგენის სახით,
- \\\\ რომელი პროცესი სტიმულირდება ნახშირწყლებით მდიდარი საკვების მიღების შემდეგ?
- \\\\ შიმშილობის ფაზაში არ ხდება:
- \\\\ ორგანიზმის ენერგეტიკულ მარაგთან დაკავშირებით არ არის სწორი:
- \\\\ რომელ განმარტებას ეთანხმებით სახამებლის შესახებ?
- \\\\ რომელი ლიპოპროტეინის შემადგენლობაში ალაგებს ღვიძლი ტრიაცილგლიცეროლებს?
- \\\\ რომელ ორგანოში სინთეზდებიან კეტონური სხეულები?
- ტვინში
- \\\\ რა სახით იყენებს ორგანიზმი ვიტამინების უმეტესობას?
- \\\\ ქვემოთ ჩამოთვლილი პროცესებიდან რომელი მიმდინარეობს ღვიძლში ?
- \\\\ რომელი უჯრედი აწარმოებს ATP-ს მხოლოდ ანაერობული გზით?
- \\\\ რომელი სქემაა მართებული მონელების პროცესისათვის?
- \\\\ რომელი სქემაა მართებული მონელების პროცესისათვის?
- \\\\ რა პროცესები მიმდინარეობს ორგანიზმში შიმშილის ფაზაში?
- \\\\ ამოარჩიეთ სწორი შესაბამისობა მომწელებელ ფერმენტებსა და მათ სუბსტრატებს შორის:
- \\\\ ამოარჩიეთ სწორი შესაბამისობა მომწელებელ ფერმენტებსა და მათ სუბსტრატებს შორის:
- \\\\ ადამიანის BMI-ის მაჩვენებლის გამოთვლისას მნიშვნელოვანი პარამეტრებია:

- \\\\ სად მიმდინარეობს ტრიაცილგლიცეროლების რესინთეზი ქილომიკრონებისათვის?
- \\\\ ზრდა-განვითარების რომელ პერიოდშია ყველაზე მაღალი BMR?
- \\\\ რომელი ცხიმოვანი მჟავაა ესენციური?
- \\\\ რა რაოდენობის ენერგია თავისუფლდება 1გ ცხიმის დაჟანგვისას?
- \\\\ რა რაოდენობის ენერგია თავისუფლდება 1გ ცილის დაჟანგვისას?
- \\\\ რომელი ცხიმოვანი მჟავაა ესენციური?
- \\\\ რა არ ახასიათებს ჰემოგლობინს ?
- \\\\ რომელი ცილა მიეკუთვნება გლიკოპროტეინებს?
- \\\\ რომელი თვისებაა დამახასიათებელი ჰემოგლობინისათვის?
- \\\\ რა არ არის დამახასიათებელი მიოგლობინისათვის ?
- \\\\ რომელი დებულებაა მართებული ცილის მეოთხეული სტრუქტურის შესახებ?
- \\\\ ჰემოგლობინისათვის დამახასიათებელია:
- \\\\ რა ცვლილებები ხდება ჰემოგლობინის ჟანგბადთან დაკავშირების დროს?
- \\\\ რა არ არის დამახასიათებელი მიოგლობინის სტრუქტურისა და ფუნქციისათვის?
- \\\\ მიოგლობინისათვის დამახასიათებელია:
- \\\\ დეოქსიჰემოგლობინთან დაკავშირებით სწორია:
- \\\\ ფეტური ჰემოგლობინი შეიცავს შემდეგ ჯაჭვებს:
- \\\\ 2გამა 2 თეტა
- \\\\ ჰემის შესახებ არასწორია:
- \\\\ რომელია მცდარი დებულება ჰემის შესახებ?
- \\\\ ჩამოთვლილი ცილებიდან რომელს გააჩნია მეოთხეული სტრუქტურა?
- \\\\ ჟანგბადის რამდენ მოლეკულას იერთებს ჰემოგლობინი?
- \\\\ ჟანგბადის რამდენ მოლეკულას იერთებს მიოგლობინი?
- \\\\ რომელი თვისება არ არის დამახასიათებელი ჰემოგლობინისათვის?
- \\\\ რა ნაერთია 2,3 ბისფოსფოგლიცერატი?
- \\\\ დეოქსიჰემოგლობინთან დაკავშირებით არ არის სწორი:
- \\\\ მიოგლობინისთვის დამახასიათებელია:
- \\\\ რამდენი პიროლის ბირთვია ჰემში?
- \\\\ რამდენი NADH რეგენერირდება კრებსის ციკლში?
- \\\\ რამდენი FADH₂ რეგენერირდება კრებსის ციკლში?
- \\\\ რას უდრის პირუვატის სრული დაჟანგვის ენერგეტიკული ეფექტი?
- \\\\ NAD-ის ფუნქციურად აქტიური ჯგუფია:
- \\\\ რა ახასიათებს უბიქინონს?
- \\\\ FAD-ის ფუნქციურად აქტიური ჯგუფია:
- \\\\ რამდენი მოლ. ATP სინთეზირდება სუნთქვით ჯაჭვში, თუ სუბსტრატის დაჟანგვას NAD-დამოკიდებული დეჰიდროგენაზა ახორციელებს?
- \\\\ კრებსის ციკლი უჯრედში ლოკალიზებულია:
- \\\\ კრებსის ციკლისთვის დამახასიათებელია:
- \\\\ როგორი ფერმენტია იზოციტრატდეჰიდროგენაზა?
- \\\\ რამდენ მაკროერგულ ბმას შეიცავს ATP?
- \\\\ რამდენ მაკროერგულ ბმას შეიცავს ADP?
- \\\\ ციტრატსინთაზური რეაქციის პროდუქტია:

- \\\\ ფერმენტ აკონიტაზას სუბსტრატია:
- \\\\ იზოციტრატდეჰიდროგენაზული რეაქციის შედეგად მიიღება:
- \\\\ იზოციტრატდეჰიდროგენაზას კოფერმენტია:
- \\\\ რომელი ფერმენტი არ მონაწილეობს ალფა-კეტოგლუტარატდეჰიდროგენაზულ კომპლექსში?
- \\\\ ალფა-კეტოგლუტარატდეჰიდროგენაზული რეაქცია არ საჭიროებს:
- \\\\ რამდენი ATP სინთეზდება კრებსის ციკლში ჟანგვითი ფოსფორილირების შედეგად?
- \\\\ რას უდრის კრებსის ციკლის ენერგეტიკული ეფექტი?
- \\\\ რამდენი მოლეკულა ATP სინთეზდება კრებსის ციკლში სუბსტრატული ფოსფორილირების შედეგად?
- \\\\ ალფა-კეტოგლუტარატდეჰიდროგენაზული რეაქციის ენერგეტიკული ეფექტია:
- \\\\ რამდენი მოლეკულა ATP სინთეზდება ქსოვილოვანი სუნთქვის ჯაჭვში იზოციტრატდეჰიდროგენაზული რეაქციის შედეგად?
- \\\\ რამდენი მოლეკულა ATP სინთეზდება სუნთქვით ჯაჭვში სუქცინატდეჰიდროგენაზული რეაქციის შედეგად?
- \\\\ რამდენი მოლ. ATP სინთეზდება სუნთქვით ჯაჭვში მალატდეჰიდროგენაზული რეაქციის შედეგად?
- \\\\ რომელი დეჰიდროგენაზაა მადეკარბოქსილირებელი?
- \\\\ რომელი ნაერთის ხარჯზე ხდება კრებსის ციკლში სუბსტრატული ფოსფორილირება?
- \\\\ რომელი მაკროერგული ნაერთი წარმოიქმნება კრებსის ციკლში სუბსტრატული ფოსფორილირებით?
- \\\\ ალფა-კეტოგლუტარატის ჟანგვითი დეკარბოქსილირების შედეგად მიიღება:
- \\\\ სუქცინატდეჰიდროგენაზული რეაქციის შედეგად მიიღება:
- \\\\ ფუმარაზული რეაქციის პროდუქტია:
- \\\\ მალატდეჰიდროგენაზული რეაქციის პროდუქტია:
- \\\\ რომელი ნაერთია კრებსის ლიმონმჟავას ციკლის სუბსტრატი ?
- \\\\ $\text{სუქცინილ-CoA} + \text{GDP} + \text{H}_3\text{PO}_4 \rightarrow \text{სუქცინატი} + \text{GTP} + \text{HSCoA}$
- რეაქციას ახორციელებს ფერმენტი:
- \\\\ ლიმონმჟავას ციკლში სუბსტრატულ ფოსფორილირებას აკატალიზებს:
- \\\\ ოქსალოაცეტატი + აცეტილ-CoA + H₂O ---- ციტრატი + HSCoA რეაქციას ახორციელებს ფერმენტი:
- \\\\ ალფა-კეტოგლუტარატდეჰიდროგენაზული კომპლექსის კოფერმენტია:
- \\\\ იზოციტრატი + NAD⁺ ---- ალფა-კეტოგლუტარატი + CO₂ + NADH + H⁺
- რეაქციას ახორციელებს ფერმენტი:
- \\\\ ფუმარატი + H₂O ---- მალატი
- რეაქციას ახორციელებს ფერმენტი:
- \\\\ რომელი ვიტამინის ნაკლებობა მოახდენს გავლენას ლიმონმჟავას ციკლზე?
- \\\\ ლიმონმჟავას ციკლის ინტერმედიატის დამჟანგავი ფერმენტია:
- \\\\ ლიმონმჟავას ციკლში სუბსტრატების დაჟანგვას არ ახორციელებს:
- \\\\ ლიმონმჟავას ციკლში სუბსტრატების დაჟანგვას არ ახორციელებს:
- \\\\ ჩამოთვლილთაგან რომელი ნაერთი არ მიეკუთვნება კრებსის ციკლის ინტერმედიატს?
- \\\\ რომელი გარდაქმნაა შეუძლებელი?

- |||| რამდენი NADH გენერირდება პირუვატის ჟანგვითი დეკარბოქსილირებით?
- |||| რომელი ვიტამინი არ მონაწილეობს ალფა-კეტოგლუტარატის ჟანგვით დეკარბოქსილირებაში?
- |||| რამდენ კარბოქსილის ჯგუფს შეიცავს ციტრატი?
- |||| რომელი ნაერთია საჭირო კრებსის ციკლის პირველ რეაქციაში აცეტილ-
- |||| TCA ციკლში ჟანგვითი რეაქციების დროს მიიღება:
- |||| რომელი ფერმენტი (ან მულტიფერმენტული კომპლექსი) აკავშირებს გლიკოლის TCA ციკლთან?
- |||| კრებსის ციკლის ერთ ბრუნზე მიიღება:
- |||| რა ნაერთებისგან მიიღება აცეტილ-CoA?
- |||| რომელი რეაქციით წარმოიქმნება CO₂?
- |||| ჩამოთვლილთაგან რომელია კრებსის ციკლის პროდუქტი?
- |||| რომელი გარდაქმნა ახდენს კოენზიმ NAD⁺-ის აღდგენას?
- |||| კრებსის ციკლის რომელ საფეხურზე ხდება FAD-ის აღდგენა?
- |||| რომელ ქსოვილშია გლუკოზას ტრანსპორტი დამოკიდებული ინსულინზე?
- |||| რომელ ქსოვილშია დამოკიდებული გლუკოზას ტრანსპორტი ინსულინზე?
- |||| რომელი ფერმენტი მონაწილეობს პირუვატის ჟანგვით დეკარბოქსილირებაში?
- |||| ანაერობულ პირობებში გლიცერალდეჰიდფოსფატდეჰიდროგენაზულ რეაქციაში წარმოქმნილი NADH + H⁺ გამოიყენება:
- |||| აერობულ პირობებში გლიცერალდეჰიდფოსფატდეჰიდროგენაზულ რეაქციაში წარმოქმნილი აღმდგენი ექვივალენტები:
- |||| პირუვატის ჟანგვით დეკარბოქსილირებაში არ მონაწილეობს:
- |||| ალფა-კეტოგლუტარატის ჟანგვით დეკარბოქსილირებაში მონაწილეობს:
- |||| აერობულ პირობებში გლუკოზას ჟანგვის საბოლოო პროდუქტია:
- |||| რომელ ქსოვილში არ აკატალიზებს გლუკოზას ფოსფორილირებას ჰექსოკინაზა?
- |||| რომელ ქსოვილში აკატალიზებს გლუკოზას ფოსფორილირებას გლუკოკინაზა?
- |||| რომელი ფერმენტი მონაწილეობს პირუვატის ჟანგვით დეკარბოქსილირებაში?
- |||| რომელი ნაერთი მიიღება პირუვატის ჟანგვითი დეკარბოქსილირების შედეგად?
- |||| რომელი ფერმენტი არ მონაწილეობს გლიკოგენის სინთეზში?
- |||| გლიკოლიზის პროცესი უჯრედში ლოკალიზებულია:
- |||| რეაქციაში NDP-გლუკოზა + გლიკოგენი → გლიკოგენი (n+1) + NDP NDP-ის როლს ასრულებს:
- |||| გლიცერალდეჰიდ-3-ფოსფატდეჰიდროგენაზას კოფერმენტია:
- |||| რომელ რეაქციას აკატალიზებს ფოსფოგლიცერატკინაზა?
- |||| რამდენი ATP წარმოიქმნება გლიკოლიზის პროცესში (ანაერობულ პირობებში) ?
- |||| რამდენი მოლეკულა ATP წარმოიქმნება სუბსტრატული ფოსფორილირებით გლუკოზას აერობული დაჟანგვის დროს?

- \\\\ თიამინის (Vit B1) უკმარისობისას რომელი ფერმენტის აქტივობა იქნება შემცირებული?
- \\\\ თავის ტვინსა და ჩონჩხის კუნთებში გლუკოზას აერობული დაჟანგვის ენერგეტიკული ეფექტი ტოლია:
- \\\\ გლუკონეოგენეზის დროს 2 მოლეკულა პირუვატიდან 1 მოლეკულა გლუკოზას წარმოსაქმნელად საჭიროა:
- \\\\ გლუკონეოგენეზის სუბსტრატებს არ მიეკუთვნება:
- \\\\ ნახშირწყლების მომწოდებელი ფერმენტებიდან წვრილი ნაწლავის წვენი არ შეიცავს:
- \\\\ გლიკოგენის სინთეზში არ მონაწილეობს:
- \\\\ რომელ ფერმენტს გადააქვს გლიკოზიდური ნაშთები ალფა-1,4-დან ალფა-1,6-მდგომარეობაში?
- \\\\ ალფა-1,6-გლიკოზიდური ბმების ჰიდროლიზურ გაწყვეტას აწარმოებს:
- \\\\ რომელ პროცესში მონაწილეობს ფოსფოგლუკომუტაზა?
- \\\\ სუბსტრატული ფოსფორილირების მაგალითია:
- \\\\ ფერმენტ ალდოლაზას სუბსტრატია:
- \\\\ გლიკოგენის ბიოსინთეზში მონაწილეობს:
- \\\\ რომელი ფერმენტი შლის საკვებისმიერ პოლისაქარიდებში ალფა-1,4-
- \\\\ რომელი ფერმენტი წყვეტს ალფა-1,6-გლიკოზიდურ ბმებს საკვების პოლისაქარიდებში?
- \\\\ წვრილი ნაწლავის დისაქარიდაზებს არ მიეკუთვნება:
- \\\\ რომელი ფერმენტი არ მონაწილეობს გლიკოგენის ბიოსინთეზში?
- \\\\ გლუკოკინაზური რეაქციის პროდუქტია:
- \\\\ გლიკოგენის მოლეკულის განშტოებას ახორციელებს:
- \\\\ ფერმენტების რომელ კლასს მიეკუთვნება გლიკოგენსინთაზა?
- \\\\ გლიკოგენფოსფორილაზური რეაქციის პროდუქტია:
- \\\\ ამოარჩიეთ მცდარი დებულება განშტოების მომსპობი ფერმენტისათვის:
- \\\\ გლიკოგენოლიზის პროცესში მონაწილეობს:
- \\\\ ფოსფოფრუქტოკინაზური რეაქციის სუბსტრატია:
- \\\\ ფოსფოფრუქტოკინაზური რეაქციის პროდუქტია:
- \\\\ რომელი კოფერმენტი ასრულებს წყალბადატომების დონორის როლს პირუვატის აღდგენის რეაქციაში?
- \\\\ პირუვატკინაზური რეაქციის სუბსტრატია:
- \\\\ გლიკოლიზის პროცესის შექცევადი რეაქციაა:
- \\\\ პირუვატკარბოქსილაზური რეაქციის პროდუქტია:
- \\\\ ფოსფოენოლპირუვატკარბოქსიკინაზური (PEPCK) რეაქციის პროდუქტია:
- \\\\ რომელ მაკროერგულ ნაერთს გამოიყენებს ფოსფოენოლპირუვატკარბოქსიკინაზური რეაქცია?
- \\\\ რამდენი მოლეკულა ATP იხარჯება პირუვატიდან ფოსფოენოლპირუვატის წარმოსაქმნელად?
- \\\\ შიმშილობის დროს ღვიძლში ინტენსიურად მიმდინარეობს:
- \\\\ რომელი პროცესი აქტიურდება საკვების მიღების შემდეგ?
- \\\\ რა პროცესი უზრუნველყოფს ორგანიზმის გლუკოზით მომარაგებას ხანგრძლივი შიმშილის პირობებში?
- \\\\ რომელი ნაერთი აკავშირებს ნახშირწყლებისა და ლიპიდების ცვლას?

- |||| რომელი ფერმენტი მონაწილეობს როგორც გლიკოგენოლიზის, ისე გლიკოგენეზის პროცესში?
- |||| ქვემოთხამოთვლილი ფერმენტებიდან რომელი არ გვხვდება კუნთში?
- |||| გლუკონეოგენეზის სუბსტრატია:
- |||| გლუკოზას მეტაბოლიზმში ჩასართავად უნდა მოხდეს მისი:
- |||| გლიკოგენის დეგრადაციის შედეგად, როგორც წესი, წარმოიქმნება:
- |||| გლუკოზა --- გლუკოზა-6-ფოსფატი. ამ რეაქციის შესახებ იპოვეთ სწორი დებულება
- |||| გლიკოლიზის დროს მიღებული პირუვატი ანაერობულ პირობებში გარდაიქმნება:
- |||| რომელი ფერმენტი უზრუნველყოფს გლიკოგენის ჯაჭვის განშტოებას?
- |||| გლიკოგენოლიზის პროცესისათვის არ არის მართებული:
- |||| რომელი ნაერთის წარმოქმნის შემდეგ ემთხვევა ერთმანეთს გლიკოგენოლიზისა და გლიკოლიზის გზები?
- |||| ქვემოთ ჩამოთვლილთაგან რომელი არ მონაწილეობს პირუვატკარბოქსილაზურ რეაქციაში?
- |||| რომელი ფერმენტი არ მონაწილეობს გლიკოგენის სინთეზში:
- |||| რომელი ფერმენტი აკატალიზებს ღვიძლში თავისუფალი გლუკოზას წარმოქმნის რეაქციას?
- |||| გლიკოგენინზე გლიკოზიდური ნაშთების გადატანას უზრუნველყოფს:
- |||| ერთი მოლეკულა პირუვატის ჟანგვითი დეკარბოქსილირების ენერგეტიკული ეფექტი ტოლია:
- |||| გლიკოლიზის პროცესში NADH წარმოიქმნება:
- |||| გლიკოლიზის შესახებ მცდარი დებულებაა:
- |||| ფოსფოფრუქტოკინაზა-1-ით კატალიზებული რეაქცია:
- |||| გლიკოლიზის შეუქცევადი რეაქცია კატალიზდება:
- |||| გლიცერალდეჰიდ-3-ფოსფატდეჰიდროგენაზას კოფერმენტია:
- |||| გლუკოზას ანაერობული დაჟანგვის საბოლოო პროდუქტია:
- |||| რომელი ნივთიერებიდან არ შეიძლება გლუკოზას სინთეზი?
- |||| გლუკონეოგენეზი ძირითადად ლოკალიზებულია:
- |||| ნახშირწყლების მომწელებელი ფერმენტებიდან პანკრეასის წვენი შეიცავს:
- |||| რა ნაერთი მიიღება პირუვატის ჟანგვითი დეკარბოქსილირების შედეგად?
- |||| რამდენი მოლეკულა ATP იხარჯება გლიკოლიზის მოსამზადებელ სტადიაზე?
- |||| პირუვატკარბოქსილაზას კოფერმენტია:
- |||| რომელი ნაერთი იხლიჩება გლიკოლიზის პროცესში?
- |||| რომელი ციკლი მოიცავს გლუკონეოგენეზს?
- |||| რომელ ნაერთად არ მეტაბოლიზდებიან გლუკოგენური ამინომჟავები?
- |||| რომელი მეტაბოლური გზის ფერმენტები ინდუცირდებიან შიმშილის ფაზაში?
- |||| რომელი გარდაქმნაა გლუკონეოგენეზური?
- |||| რას უკავშირდება ჰიპოგლიკემიის განვითარება ალკოჰოლიკებში?
- |||| რომელი დებულება აღწერს მართებულად გლიკოგენის დაშლის პროცესს ?
- |||| რომელი ფერმენტი არ მონაწილეობს გლიკოგენის სინთეზში?
- |||| რომელი ფერმენტი მონაწილეობს გლიკოგენოლიზში?

- \\\\ გლიკოგენის დეგრადაციის შედეგად კუნთებში წარმოიქმნება:
- \\\\ რომელი ნუკლეოტიდფოსფატი მონაწილეობს გლიკოგენის სინთეზში?
- \\\\ გლიცერალდეჰიდ-3-ფოსფატდეჰიდროგენაზას კოფერმენტია:
- \\\\ რომელ რეაქციას აკატალიზებს პირუვატიკინაზა?
- \\\\ უჯრედის რომელ კომპარტმენტშია ლოკალიზებული გლიკოლიზის პროცესი?
- \\\\ რომელი ნაერთი აკატალიზებს ცხიმოვანი მუჟავების ბიოსინთეზში აცეტილ-CoA-დან მალონილ-CoA-ს მიღებას?
- \\\\ რომელი დებულებაა მართებული ლიპიდების შეწოვის პროცესისათვის?
- \\\\ რომელი ნაერთი არ წარმოიქმნება ორგანიზმში ქოლესტეროლის გარდაქმნისას?
- \\\\ რა არის დამახასიათებელი სისხლის პლაზმის ლიპოპროტეინების მეტაბოლიზმისათვის?
- \\\\ რომელი ნაერთი არ მონაწილეობს ქოლესტეროლის ბიოსინთეზში?
- \\\\ რომელი ნაერთები წარმოიქმნება პანკრეასული ლიპაზას მოქმედების შედეგად?
- \\\\ რა არ ახასიათებს კეტოსხეულების მეტაბოლიზმს?
- \\\\ რომელი ფერმენტი არ მიეკუთვნება ლიპიდების მომწელებელ ფერმენტებს?
- \\\\ პანკრეასული ლიპაზას მოქმედებით:
- \\\\ ცილის ყველაზე მაღალი შემცველობით ხასიათდება:
- \\\\ ტრიაცილგლიცეროლების ყველაზე მაღალი შემცველობით ხასიათდება:
- \\\\ დაალაგეთ ლიპოპროტეინები სიმკვრივის კლების მიხედვით:
- \\\\ აპოპროტეინების ყველაზე დაბალი შემცველობით ხასიათდება:
- \\\\ ლიპოპროტეინების ფრაქციების განსხვავება სიმკვრივის მიხედვით დამოკიდებულია მათში ლიპიდური და ცილოვანი კომპონენტების თანაფარდობაზე. რომელ ფრაქციაში იქნება ლიპიდები/ცილა ყველაზე დაბალი?
- \\\\ ცხიმოვანმუჟავების მეტაბოლიზმში გამოყენება მოითხოვს მათ წინასწარ გააქტივებას. სად და რა გზით ხდება ეს?
- \\\\ ცხიმოვანმუჟავების გააქტივებას აკატალიზებს ფერმენტი:
- \\\\ რომელი ნაერთი ახორციელებს აცილ-CoA-ს ტრანსპორტს ციტოზოლიდან მიტოქონდრიაში?
- \\\\ როგორ ხორციელდება აცილ-CoA-ს მიტოქონდრიაში შეღწევა?
- \\\\ აცილ-CoA ---- ენოილ-CoA ამ რეაქციას აკატალიზებს:
- \\\\ რამდენი მოლეკულა აცეტილ-CoA წარმოიქმნება პალმიტინმუჟავას ბეტა-დაჟანგვისას?
- \\\\ ბეტა-დაჟანგვის რამდენი აქტია საჭირო პალმიტინმუჟავას დასაჟანგად?
- \\\\ ATP-ის რამდენი მაკროერგული ბმის ჰიდროლიზია საჭირო აცილ-CoA სინთეზისათვის?
- \\\\ რომელი ლიპოპროტეინია ApoC და ApoE-ს მომწოდებელი სრულფასოვანი ქილომიკრონების ფორმირებისათვის?
- \\\\ რა არის დამახასიათებელი ლიპოპროტეინლიპაზასათვის?
- \\\\ რომელ აპოლიპოპროტეინს შეიცავს ქილომიკრონის ნაშთი?
- \\\\ რომელ აპოლიპოპროტეინს შეიცავს “მოუმწიფებელი” VLDL?
- \\\\ რომელი აპოპროტეინების დამატებით ხდება VLDL-ის მომწიფება სისხლში?

- |||| რომელი ლიპოპროტეინია ApoE და ApoC-ს წყარო სრულფასოვანი VLDL-ის მომწიფებისას?
- |||| რომელი ლიპოპროტეინია IDL-ის წინამორბედი?
- |||| რომელი ლიპოპროტეინია ყველაზე მდიდარი ქოლესტეროლით?
- |||| ქოლესტეროლის ბიოსინთეზის პროცესი ლოკალიზებულია:
- |||| ქოლესტეროლის ბიოსინთეზის საწყისი ნაერთია:
- |||| კეტოგენეზისა და ქოლესტეროლის ბიოსინთეზის საერთო შუალედური ნაერთია:
- |||| რომელი კოფერმენტი მონაწილეობს ქოლესტეროლის ბიოსინთეზში?
- |||| რომელი ფერმენტი შლის ქილომიკრონებისა და VLDL-ის ტრიაცილგლიცეროლებს?
- |||| თორმეტგოჯა ნაწლავში ლიპიდების ემულსირებას ახორციელებს:
- |||| მიუთითეთ დებულება, რომელიც არ ახასიათებს კეტოსხეულების მეტაბოლიზმს:
- |||| ლიპოპროტეინლიპაზას სუბსტრატია:
- |||| სისხლის პლაზმის ლიპოპროტეინების სტრუქტურისათვის არ არის დამახასიათებელი:
- |||| ორგანიზმში ქოლესტეროლის გარდაქმნისას არ წარმოიქმნება:
- |||| რომელი ნაერთი არ წარმოადგენს ქოლესტეროლის ბიოსინთეზის ინტერმედიატს?
- |||| რომელი ცხიმოვანმჟავადან სინთეზდება ორგანიზმში სხვა ცხიმოვანმჟავები?
- |||| რომელი ნივთიერების ჰიდროლიზის შედეგად წარმოიქმნება თავისუფალი ცხიმოვანი მჟავები?
- |||| რომელი ნაერთი წარმოადგენს ყველა სტეროიდის წინამორბედს?
- |||| რამდენ ნახშირბადატომს შეიცავს პალმიტინმჟავა?
- |||| პალმიტოილ-CoA –ს ბეტა-დაჟანგვის შესახებ მცდარი დებულებაა:
- |||| რომელი მოლეკულური კომპლექსის სახით გადაიტანება საკვებით მიღებული ლიპიდები ნაწლავის სანათურიდან ნაწლავის ეპითელური უჯრედების ზედაპირზე?
- |||| რომელი ლიპოპროტეინით ხდება საკვებით მიღებული ქოლესტეროლის ღვიძლში ტრანსპორტირება?
- |||| ქილომიკრონების შემადგენლობაში აღინიშნება ყველაზე მეტი რაოდენობით:
- |||| ორგანიზმში ქოლესტეროლი დეგრადირდება და ექსკრეტირდება როგორც:
- |||| რომელ პროცესზე შეიძლება იქონიოს გავლენა კარნიტინის დეფიციტმა?
- |||| გრძელჯაჭვანი ცხიმოვანი მჟავების მიტოქონდრიებში ტრანსპორტირებისათვის საჭიროა:
- |||| ქვემოთხამოთვლილთაგან რომელი ფერმენტი არ მონაწილეობს ცხიმოვანი მჟავების ბეტა დაჟანგვაში?
- |||| ჩამოთვლილი ნაერთებიდან რომელი მიიღება ლუწნახშირბადიანი ცხ. მჟავების დაჟანგვის ბოლო საფეხურზე?
- |||| კეტოსხეულების შესახებ მართებულია:
- |||| სისხლის ყველა ლიპოპროტეინულ ნაწილაკს გააჩნია ერთიდაიგივე სტრუქტურა, რომელიც მოიცავს:
- |||| VLDL წარმოიქმნება:
- |||| რა პროცესით უზრუნველყოფს შიმშილობის ადაპტაციას თავის ტვინი?

- \\\\ საკვებში არსებული რომელი კომპონენტის მონელებაში მონაწილეობს ნაღველი?
- \\\\ ქვემოთ ჩამოთვლილთაგან რომელი პროცესია ლოკალიზებული ციტოპლაზმაში?
- \\\\ ქვემოთ ჩამოთვლილთაგან რომელი პროცესია ლოკალიზებული მიტოქონდრიაში?
- \\\\ რომელი ვიტამინის სინთეზი ხდება ქოლესტეროლისაგან?
- \\\\ რომელი ჰორმონების წინამორბედი ქოლესტეროლი?
- \\\\ რომელი დებულებაა სწორი ლიპიდების შეწოვის პროცესთან დაკავშირებით?
- \\\\ რომელი ნაერთი არ მიიღება ორგანიზმში ქოლესტეროლის გარდაქმნისას?
- \\\\ ლიპიდების მონელების პროცესი მოიცავს რამდენიმე ფაზას. დასახელებულთაგან რომელი არ შეესაბამება მათ?
- \\\\ ნაკვებობის ფაზისთვის დამახასიათებელია:
- \\\\ შიმშილის ფაზისთვის დამახასიათებელია:
- \\\\ კეტოგენეზსა და ქოლესტეროლის ბიოსინთეზში გვხვდება ერთი და იგივე ფერმენტის მიტოქონდრიული და ციტოზოლური იზოფორმა. ეს ფერმენტია:
- \\\\ რომელი პროცესის დარღვევა შეიძლება გამოიწვიოს კოლაგენის სტრუქტურის ჩამოყალიბებისას გლიცინის სხვა ამინომჟავათი ჩანაცვლებამ?
- \\\\ რომელი დებულებაა კერატინთან დაკავშირებით სწორი?
- \\\\ რომელი ამინომჟავას გარდაქმნით წარმოიქმნება განივი კოვალენტური ბმები კოლაგენსა და ელასტინში?
- \\\\ კოლაგენის სტრუქტურასთან დაკავშირებით სწორია:
- \\\\ კოლაგენის შემადგენლობაში შემავალი რომელი ამინომჟავას დეფიციტი შეიძლება გამოიწვიოს C ვიტამინის ნაკლებობამ?
- \\\\ სურავანდიანი ავადმყოფის კოლაგენში ჰიდროქსიპროლინის დეფიციტი იწვევს კოლაგენის დესტაბილიზაციას, რადგან:
- \\\\ მცირდება განივი კოვალენტური ბმების რაოდენობა
- \\\\ რომელია ესენციური ამინომჟავა?
- \\\\ რომელი ამინომჟავაა შენაცვლებადი?
- \\\\ ჩამოთვლილთაგან რომელი აღწერს ყველაზე კარგად პოლიპეპტიდის აღფა-სპირალურ უბანს?
- \\\\ რომელ ამინომჟავას არ გააჩნია ასიმეტრიული ნახშირბადატომი?
- \\\\ ფიბრილური ცილების ფუნქციაა:
- \\\\ როგორი ცილაა კოლაგენი?
- \\\\ რომელი ამინომჟავას შემცველობა აღწევს 33%-ს კოლაგენის მოლეკულაში?
- \\\\ რომელი ვიტამინი მონაწილეობს პროლინის ჰიდროქსილირებაში?
- \\\\ ელასტინით მდიდარი ქსოვილებია:
- \\\\ რამდენი პოლიპეპტიდური ჯაჭვისაგან შედგება ელასტინი?
- \\\\ რომელი თანმიმდევრობა შეესაბამება პეპტიდური ჯაჭვის ატომების თანმიმდევრობას პეპტიდის ჩონჩხში?
- \\\\ რომელი განსაკუთრებული ამინომჟავა გვხვდება მხოლოდ ელასტინის შემადგენლობაში?
- \\\\ პეპსინის სუბსტრატია:
- \\\\ ტრიპსინის სუბსტრატია:

- |||| რომელ ამინომჟავას შეუძლია ცილის მოლეკულაში დისულფიდური ხიდაკების წარმოქმნა?
- |||| რომელი ცილის მოლეკულა შედგება ერთი პოლიპეპტიდური ჯაჭვისაგან?
- |||| რომელი ბმები არ მონაწილეობენ ცილის მესამეული სტრუქტურის ფორმირებაში?
- |||| რომელი განმარტებაა გლობულური ცილებისათვის დამახასიათებელი?
- |||| რა არ ახასიათებს ბეტა-სტრუქტურას?
- |||| რომელია გოგირდშემცველი ამინომჟავა?
- |||| რომელია გოგირდშემცველი ამინომჟავა?
- |||| რომელია ჰიდროფობური ამინომჟავა?
- |||| პოლარულ (დადებითად დამუხტულ) ამინომჟავებს მიეკუთვნება:
- |||| ჰიდროფობურ ამინომჟავებს მიეკუთვნება:
- |||| ქვემოთ ჩამოთვლილი ამინომჟავებიდან რომელი მიიღება პოსტტრანსლაციური მოდიფიკაციით?
- |||| ქვემოთ ჩამოთვლილი ამინომჟავებიდან რომელი მიიღება პოსტტრანსლაციური მოდიფიკაციით?
- |||| უარყოფითად დამუხტულ ამინომჟავებს მიეკუთვნება:
- |||| რა ცვლილებები ვითარდება ნამგლისებრი ანემიის დროს?
- |||| საჭმლის მომნელებელი რომელი ფერმენტი ავლენს აქტიურობას კუჭში დაბალი pH პირობებში?
- |||| რომელი ქსოვილი წარმოადგენს თავისუფალი ამინომჟავების წყაროს?
- |||| ჩამოთვლილთაგან რომელია ზიმოგენი?
- |||| პანკრეასის ფერმენტებიდან რომელია ცილების მომნელებელი?
- |||| რომელ დებულებას ეთანხმებით კოლაგენში განივი კოვალენტური ბმების წარმოქმნის შესახებ?
- |||| რომელია ესენციური ამინომჟავა?
- |||| რომელი ამინომჟავაა უფრო მოსალოდნელი გლობულური ცილების ზედაპირზე?
- |||| ასპარტატის ჯამური მუხტი pH 7.4-ზე არის :
- |||| ლიზინის ჯამური მუხტი pH 7.4-ზე არის :
- |||| ცილის მესამეული სტრუქტურა გულისხმობს:
- |||| ცილის მეორეული სტრუქტურის წარმოქმნაში გადამწყვეტი როლი ენიჭება:
- |||| ჰიდროფობურ ურთიერთობებს
- |||| ცილის მეოთხეული სტრუქტურა გულისხმობს:
- |||| თუ გარკვეული ამინომჟავა ხშირად გვხვდება სხვადასხვა სახეობების ერთნაირი ცილების ერთი და იგივე პოზიციაში, ის არის:
- |||| ინსულინთან დაკავშირებით არ არის სწორი:
- |||| ცილების აქტივობის pH-ზე დამოკიდებულება განპირობებულია:
- |||| რომელი პროცესის დარღვევა შეიძლება გამოიწვიოს კოლაგენის სტრუქტურის ჩამოყალიბებისას გლიცინის სხვა ამინომჟავათი ჩანაცვლებამ?
- |||| ჩამოთვლილთაგან რომელი არ მიეკუთვნება ფიბრილურ ცილებს?
- |||| კოლაგენის სპირალის ჩამოყალიბებაში რომელ ამინომჟავებს აკისრია ძირითადი როლი?
- |||| რომელი ამინომჟავებია დამახასიათებელი ელასტინისთვის?
- |||| ამინომჟავების როგორი განაწილებაა კერატინის შვიდნაშთიან ტანდემურ

- \\\\ რომელი თვისება არ ახასიათებს ფიბრილურ ცილებს?
- \\\\ რომელ ქსოვილში გვხვდება კოლაგენი ყველაზე მაღალი პროცენტული შემცველობით?
- \\\\ რომელი წარმოებული ამინომჟავა გვხვდება კოლაგენში?
- \\\\ რომელი ამინომჟავა განაპირობებს ჯაჭვთაშორის ჰიდროფობურ ურთიერთქმედებებს კოლაგენის სუპერსპირალურ სტრუქტურაში?
- \\\\ რამდენი პოლიპეპტიდური ჯაჭვისაგან შედგება კოლაგენის
- \\\\ რომელი ამინომჟავა ჭარბობს კოლაგენში?
- \\\\ რამდენი პოლიპეპტიდური ჯაჭვისაგან შედგება ალფა-კერატინი?
- \\\\ კოლაგენისთვის ამოარჩიეთ არასწორი დებულება:
- \\\\ ელასტინისთვის მცდარი დებულებაა:
- \\\\ რა ახასიათებს ფიბრილურ ცილებს?
- \\\\ ელასტინის შესახებ არასწორია:
- \\\\ რა არ ახასიათებს კერატინის სტრუქტურას?
- \\\\ რომელი ამინომჟავებით წარმოიქმნება დესმოზინი?
- \\\\ ქვემოთ ჩამოთვლილი ამინომჟავებიდან რომელია კეტოგენური?
- \\\\ პანკრეასულ პეპტიდაზებს არ მიეკუთვნება:
- \\\\ ცილების მომწელებელი პანკრეასული ფერმენტებიდან რომელს ააქტივებს ენტეინაზა?
- ვიტამინ K-ა შესახებ სწორი დებულებაა რომელი წყაროა უფრო --
- მნიშვნელოვანი გლუკოზის დონის შესავსებად სისხლში 48-საათიანი შიმშილის შემდეგ?
- ცხიმში ხსნადი ვიტამინების ზოგადი დახასიათებისათვის ქვემოთ ჩამოთვლილი რომელი დებულება არის მართებული?
- ჩამოთვლილთაგან რომელი წარმოადგენს ვიტამინის პრეცურსორს?
- რა განაპირობებს რბილი ქსოვილების კალციფიკაციას?
- ამოარჩიეთ D ვიტამინის ფუნქციის ამსახველი დებულება:
- _E ვიტამინის მოქმედებით:
- ანტიბიოტიკების ხანგრძლივი და მაღალი დოზებით მკურნალობა აზიანებს ნაწლავის ბაქტერიულ მიკროფლორას. რომელი ვიტამინის დეფიციტი შეიძლება განვითარდეს ამ შემთხვევაში?
- მხედველობის ციკლში რეტინოლი მნიშვნელოვანია, რომ წარმოქმნას:
- იპოვეთ სწორი პასუხი პეპტიდური ბმის შესახებ:
- რომელ დებულებას ეთანხმებით პირუვატიდან გლუკოზას მიღების შესახებ?
- რეტინოლის შესახებ სწორი მოსაზრებაა:
- _D ვიტამინის შესახებ სწორი დებულებაა:
- ვიტამინ K-ს შესახებ სწორი დებულებაა:
- რომელი ვიტამინის აქტიური ფორმაა რეტინოლი?
- რომელ ვიტამინს აქვს რეცეპტორი უჯრედის ბირთვში?
- შრატში კალციუმის დაქვეითებული დონის საპასუხოდ სინერგისტულად მოქმედებენ: