

PËRVEJE	PËRGIJE 1	PËRGIJE 2	PËRGIJE 3	PËRGIJE 4	PËRGIJE 5
<b>Amloza dhe amlopektin fitohen</b>	A) me destilin të polihidroideve	B) me ekstraksion dhe fraksionim të	C) nga alkohol polihidroksiale	D) me fraksionim e celulozës	E) me hidrolizim e shtazorës
<b>Nuklidet nuklotamidike janë</b>	A) reaksionet oksido-reduktive	B) peroksidim i acideve yndyore	C) barja e hidrogenit	D) sinteza e purin dhe pirimidin	E) hidroliza e lidhjeve peptide
<b>Me provën e Legal-it dëshmohet</b>	A) dhokana në gjak	B) enzime në urinë	C) acetoni në urinë	D) trigliceridet në gjak	E) acetoni në gjak
<b>Cili prej pohimeve vijues nuk është i saktë:</b>	A) enzimet e përshejtojnë reaksionin kimik	B) enzimet e zmadhojnë energjinë e aktivimit	C) enzimet e zvogëlojnë energjinë e aktivimit	D) enzimet e përshejtojnë reaksionin në dy drejtime	E) enzimatë së biokatalizatori
<b>Per acidet e vëriti nuk është i saktë:</b>	A) krijohen nga gliceroli	B) ndahet në primare dhe sekondare	C) janë prodhime përfundimtare të karbohidrimit të kolesterolit	D) janë komponime aktive sipërfaqësore	E) i treten yndyrërat
<b>Enzimet të cilat katalizojnë proceset të sintezës së substancave në të komplikuar nga substancat në të thjeshtë e përlindin</b>	A) oksidoreduktaza	B) transferaza	C) hidrolaza	D) izomeraza	E) ligaza
<b>Së bashku me selenin, peroksidimin e membranave qelizore e pengon vitaminën</b>	A) akserofoli	B) acidi askorbik	C) naftohinon	D) tokoferoli	E) niacin
<b>Çfarë nga e theksuara për enzimët gastrointestinale është e saktë</b>	A) nuk marrin pjesë në rregullimin e proceseve metabolike	B) kryejnë inhibicion alosterik	C) përmbajnë qendrën alosterike	D) aktiviteti nuk varet nga metabolitet në qelizë	E) e përshejtojnë reaksionin në dy drejtime
<b>Reaksioni kimotoproteinik shfrytëzohet për dëshminë e :</b>	A) aminoacide me varg jo polar	B) aminoacide esenciale	C) aminoacide me grup karboksil	D) aminoacide me unazë aromatike	E) aminoacide alifatike
<b>Cili prej pohimeve të theksuara nuk është i saktë :</b>	A) Koenzimi është qendër aktive e enzimës	B) Koenzimi nuk krijohet nga pjesët e caktuara të zinxhirit polipeptid me mbledhje	C) koenzimi është grup prostetik i proteinaeve - enzime	D) izoenzimet janë formuar nën kontrollin e gjenëve	E) koenzimi nuk është qendër aktive e enzimës
<b>Trigliceridet janë të ndërtuar nga</b>	A) kolesteroli, glicerol dhe acidet	B) acidi fosforik dhe acidet yndyore	C) glicerol dhe acide yndyore	D) glicerol, acidi fosforik dhe acidet	E) glikoza dhe acide yndyore
<b>Pteridin, PABA dhe acidi glutaminik janë komponente të</b>	A) riboflavina	B) acidi folik	C) kobalamin	D) piridoksali	E) acidi askorbik
<b>Cili prej pohimeve nuk është i saktë</b>	A) aktiviteti enzimatik varet nga pH e mediumit	B) cdo enzim k optimumin e posaçën të pH	C) aktiviteti enzimatik nuk varet nga izoenzimet	D) pH e mediumit	E) enzimet e përshejtojnë reaksionin në dy drejtime
<b>Yndyrërat nuk mund të shpërbehen nën veprimin e</b>	A) lipaza	B) alkalit	C) avulli i ngrohtë i ujit	D) proteaza	E) detergjente
<b>Kompleksi enzim - substrat</b>	A) ka të bëjë me interaksionet elektro statike dhe lidhjet kovalente	B) ka të bëjë me lidhjet jo kovalente dhe kovalente	C) ska të bëjë me lidhjet hidrogjenike dhe kovalente	D) ka të bëjë me lidhjet kovalente	E) ka të bëjë me interaksionet elektrostatike, lidhjet jo kovalente dhe hidrogjenike
<b>Komponimet e ulët molekulare të cilat mund të fitohen gjatë reaksioneve katabolike janë:</b>	A) karbohidrate	B) urea dhe acidi u thullës	C) sfingolipidet	D) e gjithë e theksuara	E) asnjë prej opsioneve
<b>Nga vitaminat hidrosolubile në mënyrë më të deponohet</b>	A) B1	B) B6	C) B12	D) B2	E) acidi folik
<b>Peptidet:</b>	A) me biosintezën japin amino acide	B) në çdo peptid ka vetëm një amino grup i lirë	C) përbehen nga amloza dhe amlopektini, të lidhur me lidhje	D) në çdo peptid ka një grup të lirë amino dhe një grup të lirë karboksil	E) jo sekoj peptid ima sloboda vetëm një grup karboksil
<b>ngesa e tiaminës manifestohet me</b>	A) dermatitis, diare, demencion	B) dëzoje të gjahës dhe gojës	C) cregullimin e metabolizmit dhe të funksioneve të traktit digestiv	D) leukopeni	E) demencion
<b>Amino acidet bazike janë</b>	A) diamino monokarboksiale	B) monamino dikarboksiale	C) diamino dikarboksiale	D) monamino monokarboksiale	E) skeloti karbunik
<b>Protetin e thjeshtë janë</b>	A) histone	B) kolagen dhe elastin	C) miozin	D) albumine dhe eibulnine	E) kolesteroli
<b>Acidet e vëriti kanë rol në</b>	A) tretës i yndyrave, emulgator i yndyrave dhe faktor për resorbinim e	B) emulgator i vitaminave hidrosolubile	C) faktor për sintezën e vitaminave liposolubil	D) transport i yndyrave	E) faktor i sintezës së yndyrave
<b>Reaksioni nihidritik është reaksion i përdëftimit e</b>	A) monosaharide	B) oligosaharide	C) amino acidet	D) glikozide	E) ydyrëta
<b>Veçoritë themelore të endimeve janë</b>	A) specifike ndaj substratit	B) nuk ka ndim prania e inhibitorëve ose aktivatorëve të enzimës	C) specifitet ndaj produktit	D) e gjithë e theksuara	E) asnjë prej opsioneve
<b>Produktet përfundimtare metabolik gjatë shpërbyrjes së proteinave është</b>	A) trupa ketonik	B) kreatinin	C) urea	D) amino acidet	E) biogen amin
<b>Acidi i kaq, pseudonukleotidet dhe D-1-amino-2-propanol janë komponente të</b>	A) piridoksamin	B) niotinamid	C) acidi askorbik	D) kobalamin	E) tiamin
<b>Te alkalitetit kronik, mund të shfaqet mungesa e vitaminës:</b>	A) B2	B) C	C) B1	D) A	E) D
<b>Konstanta e Michaelis-Mentenovit shprehet me:</b>	A) Numrin garkulthes	B) Vmax	C) mol.dm <sup>3</sup>	D) mol.dm <sup>3</sup>	E) mol
<b>Në nitrënbajtjen e baraspeshës acido bazike marrin pjesë:</b>	A) sistemet pufetike dhe vesikat	B) acidet volatile	C) acidet nevolatike	D) acidet volatil dhe metjga	E) asnjë prej opsioneve
<b>Cili nuk është funksioni tipik për proteinat në organizmin</b>	A) imunitet - mbrojtëse	B) energjetik	C) kontraktile	D) e gjithë e theksuara	E) asnjë prej opsioneve
<b>Te elektroforza e lirë, thërmitë e elekturimara lëvizin drejt:</b>	A) drejt dy elektrodave njëkohësisht	B) drejt elektrodës me elektrizim të njëjtë	C) drejt elektrodës me ngarkesë të kundërt elektrike	D) asnjë prej opsioneve	E) E gjithë e theksuara
<b>Me tretjen e bromit në klorform jep ngjyrë të kaltër - të gjelbër vitaminë:</b>	A) tokoferoli	B) kalciferoli	C) naftohinon	D) retinoli	E) akserofoli
<b>Enzimet sipas rregullit:</b>	A) e zhvendosin baraspeshën e reaksionit	B) nuk janë proteine	C) në reaksionin shpenzohen	D) nuk hyjnë në prodhimet e reaksioneve	E) shkaktojnë reaksione të cilat janë termodynamikisht të pa mundshme
<b>Homopolimeret të galaktozës janë:</b>	A) glikane	B) galaktozamin	C) galaktane	D) monosaharidet	E) disaharide
<b>Substancat</b>	A) është disaharid me mënyrë malozë të	B) është disaharid me mënyrë trehalozë të	C) është disaharid	D) është monosaharid	E) është monosaharid
<b>Protetin e thjeshta janë të ndërtuar nga</b>	A) acide nukleotike	B) alfa-amino acidet	C) amino acidet , karbohidratet dhe peptidet	D) beta-aminoacidet	E) acidi fosforik dhe peptidet
<b>Karbohidratet, yndyrat, acidi fosforik, acidet nukleike dhe etj. në përberjen e proteinave</b>	A) kanë rol në grupit prostetik	B) e ndërtojnë zinxhirin e amino acideve	C) përgjegjës për strukturën primare të proteinaeve	D) e ndërtojnë qendrën aktive	E) janë përgjegjëse për strukturën sekondare
<b>Së bashku me selenin, peroksidimin e membranave qelizore e pengon vitaminën</b>	A) akserofoli	B) acidi askorbik	C) naftohinon	D) tokoferoli	E) tiamin
<b>Cili prej pohimeve është i saktë</b>	A) izoenzimet janë forma të ndryshme të	B) izoenzimet janë krijuar nën kontrollimin	C) izoenzimet kanë veçori fizike - kimike	D) asnjë prej opsioneve	E) E gjithë e theksuara
<b>Cili prej funksioneve nuk është tipik për proteinat në organizmin</b>	A) immunologjike - mbrojtëse	B) energjetik	C) kontraktile	D) e gjithë e theksuara	E) katalitike
<b>gjatë reaksionit enzimatik</b>	A) zvogëlohet energjia e aktivizimit	B) zmadhohet energjia e aktivizimit	C) nuk realizohet baraspesha	D) baraspesha zhvendoset në të djathtë	E) baraspesha zhvendoset në të majtë
<b>Reduksioni i jonit Cu<sup>2+</sup> në jonin Cu<sup>+</sup> nga ana e glikozës është</b>	A) reaksioni në pasqyrë të argjendit	B) Prova e Tolens-it	C) Prova e Molish	D) reaksion i fundimit	E) reaksion i fundimit
<b>Trigliceridet janë të ndërtuar nga</b>	A) kolesteroli, glicerol dhe acide yndyore	B) acidi fosforik dhe acidet yndyore	C) glicerol dhe acide yndyore	D) glicerol, acidi fosforik dhe acide	E) sfingolide dhe acide yndyore
<b>Te elektroforza e FAVN dhe FAD në organizmin shfrytëzohet</b>	A) vitamin A	B) vitamin B1	C) vitamina B2	D) vitamin B6	E) vitamina C
<b>Supresioni i florës së zorrëve me barvëra është shkak për hipoaminoacitin e.</b>	A) vitamin A	B) vitamina K	C) vitamina E	D) vitamina D	E) vitamina C
<b>Fosfolipidet:</b>	A) me sfingolipide dhe glicerofosfolipide të ndërtuar	B) përmbajnë vetëm komponentin polar	C) nuk hyjnë në përberjen e membranave qelizore	D) nuk janë komponime amfipatike	E) hyjnë në përberjen e citoplazmës
<b>Yndyrërat nuk mund të shpërbehen nën veprimin e</b>	A) lipaza	B) alkalit	C) avulli i ngrohtë i ujit	D) proteazi	E) E gjithë e theksuara
<b>çilat prej shembujve nuk janë reaksione të katabolizmit</b>	A) degradim enzimatik i komponimeve të larta molekulare	B) çliri i acitit citrik	C) biosinteza	D) glikoiza	E) rruga pentozo-fosfate
<b>cili prej pohimeve është i saktë</b>	A) Organizmat aerob shfrytëzojnë oksigjenin molekular si dhënëse të elektroneve	B) Organizmat anaerob shfrytëzojnë oksigjenin molekular si ofrues të elektroneve	C) organizmi fakultativ mund të jetojë në kushte anaerobe	D) strikte anaerobe janë ato që fare nuk mund të shfrytëzojnë hidrogjenin	E) organizmat aerob shfrytëzojnë oksigjenin molekular si prarues të elektroneve
<b>Vitamina C:</b>	A) është donator i hidrogjenit në redoks reaksionet	B) si acidi i lirë askorbik deponohet në veshka	C) në kuptim kimik, është derivat i acideve yndyore	D) merr pjesë në oksidim e Fe <sup>2+</sup> në Fe <sup>3+</sup>	E) është donator i oksigjenit në reaksionet redoks
<b>Cili prej pohimeve është i saktë</b>	A) Vitamin D hidrolizohet nën veprimin e enzimë kalciferol-25-dihidroksigenaza	B) Tokoferoli nuk deponohet në indin yndyror	C) Kalciferoli merr pjesë në ndërtimin e rodopsinit	D) Retinoli deponohet në veshka	E) asnjë prej opsioneve
<b>amino acidet bazike janë :</b>	A) diamino monokarboksiale	B) monamino dikarboksiale	C) diamino dikarboksiale	D) monamino monokarboksiale	E) acidi askorbik
<b>Protetin në funksion strukturorë janë</b>	A) kolagen, elastin, keratin	B) histone	C) fibrin	D) aktin dhe miozin	E) triolesteride
<b>Kolesteroli:</b>	A) bën pjesë në grupin e fosfolipideve	B) bën pjesë në grupin e lipideve të komplikuar	C) bën pjesë në grupin e lipo proteinaeve	D) e gjithë e theksuara	E) bën pjesë në grupin e diacilglicerolit
<b>Monosaharidet nuk janë njësi ndërtuese të</b>	A) glikoprideve	B) acideve nukleotike	C) amino acideve	D) grupit e gjakut	E) asnjë prej opsioneve
<b>Elektroforza</b>	A) paraqen lëvizjen e thërmitë koloidale në fushë dy kabëshe	B) është teknikë spektroskopike me të cilën mund të përcaktohen numri i rrethit i materieve të pranishme në lëngjet biologjike	C) është teknikë separuese për përcaktim cilësor të lipideve	D) është teknikë kromatografike me të cilën separohen makromolekula të njëjta biologjike	E) paraqet lëvizje e thërmitë koloidale në fushë njëkabëshe
<b>Produktet finale të metabolizmit janë</b>	A) ngjyra të vërtë	B) glikoza	C) kolesteroli	D) proteina	E) E gjithë e theksuara
<b>për vitaminat hidrosolubile vlen me provën e Legal-it dëshmohet</b>	A) dhokana në gjak	B) enzime në urinë	C) acetoni në urinë	D) trigliceridet në gjak	E) pH e gjakut
<b>Lizazet:</b>	A) katalizojnë reaksionin e hidrolizës	B) katalizojnë barjen e grupeve	C) katalizojnë barjen e elektroneve	D) katalizojnë adicinim e grupit në lidhjen e dyfishtë	E) asnjë prej opsioneve
<b>cili prej pohimeve për acidet e pamopurja yndyoreve nuk është i saktë</b>	A) në përberjen e tyre kanë vetëm një grupin e proteinaeve të komplikuar	B) dëshmonen me njëjtë të faqshme lidhje të dyfishtë	C) hyjnë në përberjen e vajrave	D) në përberjen e tyre mund të kenë një shumë lidhje dyfishtë	E) të gjithë përgjigjet janë të sakta
<b>nuk përket</b>	A) glikoproteina	B) metaproteina	C) lipoproteinet	D) makroproteina	E) glikolipide
<b>çilat prej amino acideve të theksuara janë esenciale</b>	A) acidi asparagik dhe glutaminik	B) valin, leucin dhe fenilalanin	C) glicin dhe alanin	D) amino acidet alifatike	E) E gjithë e theksuara
<b>Aldehidet ose ketonet polihidroksiale janë deficiencion për</b>	A) proteina	B) sheqerre	C) amino acidet	D) yndyra	E) vitamina
<b>Aminoni jep</b>	A) reaksion sipas Fehling	B) Reaksione të Lugol- it	C) reaksione fenilhidrazinik	D) reaksionit i mesqerës së argjendit	E) fundimit me HCl
<b>cili prej vitaminave të theksuara është hidrosolubil:</b>	A) kalciferoli	B) retinoli	C) niacin	D) naftohinon	E) asnjë prej opsioneve
<b>për vitaminat liposolubile nuk vlen</b>	A) për resorbinim e tyre nevojitet presioni i rregullt i yndyrave	B) ujitën përmes fecest	C) ato janë komponime polare	D) dozimi i parregullt mund të shkaktojë dety të iperavitaminozës	E) ata janë derivate të izoprenit
<b>Mendshion është:</b>	A) derivat i vitaminës E	B) vitamin K1	C) vitamin K2	D) vitamin A2	E) vitamin D
<b>për vitaminat hidrosolubile nuk vlen</b>	A) vitaminat hidrosolubile janë komponime polare	B) vitaminat hidrosolubile janë kofaktor të reaksioneve enzimatike	C) vitaminat hidrosolubile shpesh shkaktojnë hapervitaminozë	D) vitaminat hidrosolubile gjenden në perime, diarm dhe drithërat	E) vitaminat hidrosolubile treten në ujë

mungesa e acidit folik nuk manifestohet me	A) ndryshime në fotografinë e gjakut	B) numri i zmadhuar të eritrociteve	C) leukopeni	D) trombocitopeni	E) të gjitha opsionet janë të sakta
Biosinteza nuk e karakterizon	A) krijimi i makromolekulave nga	B) krijimi i blloqeve të molekulave	C) krijimi i energjisë	D) shpenzimi i energjisë	E) asnjë prej opsioneve
Polisaharid me molekulë të degjenerueshme është	A) celuloza	B) amilopektina	C) amiloza	D) amilaza	E) maltoza
Enzimët janë:	A) hidrate	B) proteina	C) ngadhësues të reaktantit	D) inaktivizuarat të reaktantit	E) E gjithë e theksuara
Kataliza enzimatike	A) rregullo specifika ndaj substratave dhe produkteve	B) nuk lëviz vlera ekstreme të pH dhe temperaturat të lartë	C) produktive në kushte fiziologjike	D) mund të rregullohet me rregullim alosterik	E) E gjithë e theksuara
Kompleksi enzim - substrat	A) ka të bëjë me interaksionet elektrosiatike	B) ka të bëjë me lidhjet jo kovalente	C) ka të bëjë me lidhjet hidrogjenike	D) e gjithë e theksuara	E) nuk ka të bëjë me lidhjet kovalente
Amilaza	A) rrezon specifika anjore	B) e shpërbën sheqerin e zakonshëm	C) rrezon specifika absohute	D) e gjithë e theksuara	E) asnjë prej opsioneve
retro polimerizim i cili nuk është i saltit	A) çdo pufert posedon komponentin acide	B) Pufert avullshëm	C) Pufert mund të jenë tërësisht acide të dobëta dhe kriprave të tyre	D) Pufert mund të jenë tërësisht bazave të dobëta dhe kriprave të tyre	E) Pufert karakterizohen me kapacitetin e tyre
Protëinat e theksuara janë të ndërtuara nga	A) acidit nukleike	B) alfa-amino acidet	C) aminoacidet, karbohidratet dhe pufert	D) beta-amino acide	E) asnjë prej opsioneve
Karbohidratet, yndyrat, acidit forforik, acidit nukleike etj. në përbërjen e protëinave	A) kanë rol në grupin prostetik	B) e ndërtojnë ynxshirin e amino acideve	C) përgjegjës për strukturën primare të protëinave	D) përgjegjës për strukturën sekondare të protëinave	E) E gjithë e theksuara
për vërtetimin e amino acideve me ushqim aromatike shfrytëzohet	A) reaktioni plumb - sulfid	B) reaktioni ksantoproteink	C) reaktioni biuretik	D) reaktione nitrhidrike	E) asnjë prej opsioneve
në tretjen yndyrore amino acidet disociojnë	A) vetëm në formë të katjoneve	B) vetëm në formë akceptuese	C) amino grup gjatë disociacionit lëshohet H+ jon i cili përfshin grupin karboksilik dhe formon jonin anionik	D) si cvekter-jon	E) E gjithë e theksuara
cili prej pohimeve vijuese është i saktë	A) enzozimet rrydhen nga organidet e mëjta qelizore	B) enzozimet nuk i nënshtrohen kinetikës së Michaelis-Mentenit	C) enzozimet katalizojnë reaksionet e ndryshme kimike	D) enzozimet janë krijuar me kontrollim gjenetik	E) E gjithë e theksuara
cili prej pohimeve vijuese për glicerinin nuk është i saktë	A) ndërton triacilglicerole	B) dëshmohet reaktioni akroleinik	C) dëshmohet me mjete të fuqishme oksiduese	D) ndërton monoacilglicerole	E) ndërton diacilglicerole
qendra aktive	A) është vendi i lidhjes së substratit për enzimën	B) C-atomit i lidhur për katër atome ose erupe atomike të ndryshme	C) përgjegjës për reaksionet e nevrozura të protëinave	D) i njëjtë të të gjithë enzimët e klasit të njëjtë	E) asnjë prej opsioneve
cili prej pohimeve të theksuara nuk është i saktë	A) në rregullimin e brapshesës acido-bazike në organizim marrin pjesë katër	B) pufert i hemoglobinës është pufert në i rëndësishëm i plazmës	C) pufert më i pranishëm është ai i bikarbonatit	D) e gjithë e theksuara	E) asnjë prej opsioneve
cilat prej sheqerujve të ofrmarit përkin grupit të acideve të pangrupura vdydyore	A) palmitike	B) stearink	C) linolike dhe arahidonike	D) palmitin dhe stearin	E) E gjithë e theksuara
në efikasitetin e ndërtimit të kësaj qelize	A) cerebrozoide	B) rëshira dhe triacilglicerolit	C) gangliozoide	D) cerebrozoide dhe gangliozoide	E) E gjithë e theksuara
Vitaminë B, ndryshet qubhet	A) rholofavin	B) kuokofavin	C) tiamin	D) akserofol	E) niacin
Hipervitaminozat	A) më të shpeshta janë të vitaminat hidrosolubile	B) më të shpeshta janë të vitaminat liposolubile	C) nuk janë si pasojë e dozës së gabuar me vitaminë	D) fihen si pasojë e ushqimit jo optimal me vitaminë	E) E gjithë e theksuara
Vitaminë A:	A) transportohet deri të mëllqit me hidrokortizon	B) depohohet në veshka	C) transformohet në holokalciferol	D) për resorbimin është e domosdoshme stramin e kolesterolit	E) E gjithë e theksuara
funkcionet në të rëndësishme të vitaminës E janë	A) i fuqizon kapilaret e gjakut	B) paron oksidimin peroksid të fosfolipidit	C) Merr pjesë në koagulimin e gjakut	D) vepron si oksidans	E) asnjë prej opsioneve
në sintezën e nukleotideve nukleotomide merri pjesë	A) vitamin B1	B) vitamin H	C) vitamina PP	D) vitamin C	E) vitamin B12
mungesa e vitaminës B <sub>12</sub>	A) mund të shfaqet gjatë terapisë me aspirin	B) paraqet të alkoolist kronik	C) mund të shfaqet gjatë terapisë me izoni azid	D) mund të shfaqet gjatë terapisë me antikoagulans	E) asnjë prej opsioneve
Homogenizimi i lëndit është	A) procedura densitometrike	B) shkaktërimi i lëndit	C) shkaktërimi i qelizave	D) bëj i analizës biokimike	E) lloj i procedurës biokimike
cili prej vitaminave të theksuar është hidrosolubil:	A) kalciferol	B) retinol	C) niacin	D) nafthofon	E) tokoferol
Amidoni nazaret	A) homopolisaharid me preardhje	B) heteropolisaharid me preardhje shazore	C) oligosaharid	D) homopolisaharid me preardhje shazore	E) disaharid
Monosaharidet nuk kryjnë në përbërjen e	A) polisaharidet	B) glikoproteinët	C) acide nukleike	D) foskofreatinet	E) grupet e gjakut
adhehidet polihidroksike ose ketomet janë deficien për	A) proteinat	B) sheqerant	C) amino acidet	D) yndyrn	E) acidit nukleike
për vitaminat liposolubile nuk vlen	A) për resorbimin e tyre nevojitet enzozimi i rregullit vdydyore	B) tujten përmas fecesit	C) ato janë komponime polare	D) dozimi i pargullit mund të shkaktë deri të iperavitaminozës	E) E gjithë e theksuara
Mungesa është:	A) derivat i vitaminës E	B) vitamin K1	C) vitamin K2	D) vitamin A2	E) vitamin D
për vitaminat hidrosolubile vlen	A) vitaminat hidrosolubile janë komponime jo polare	B) vitaminat hidrosolubile janë kofaktor të reaksioneve enzimatike	C) vitaminat hidrosolubile shpesh shkaktëjnë hipervitaminozë	D) të gjitha vitaminat hidrosolubile rreksionohen nga ana e organizmit të njërtit	E) Vitaminat hidrosolubile nuk janë pjesë përbërëse e enzimave
Mungesa e acidit folik nuk manifestohet me	A) ndryshime në fotografinë e gjakut	B) numër të zmadhuar të eritrociteve	C) leukopeni	D) trombocitopeni	E) asnjë prej opsioneve
Faza e tretit e metabolismit	A) fillon kur produktet e fazës së parë shpërbehen deri të produktit përfundimtar	B) të organizmat aerobe e përfshin edhe in acidit të lëndit	C) karakterizohet me shpërbërjen e makromolekulave deri të komponimet jashtë qelizave	D) karakterizohet me transformimin e heksozave, pentozave dhe glicerolit në acide karboxilike dhe ato në acide KoA.	E) asnjë prej opsioneve
Biosintezën	A) krijimi i makromolekulave nga	B) krijimi i blloqeve ndërtimore të	C) krijimi i energjisë	D) shpenzimi i energjisë	E) E gjithë e theksuara
Në redoks reaksionet vitaminë C	A) reduktohet	B) neutralizohet	C) oksidohet dhe kalon në acidin dehidroskorbinik	D) fndrohet	E) polimerizohet
Polisaharid me molekulë të degjenerueshme është	A) celuloza	B) amilopektina	C) amiloza	D) amilaza	E) maltoza
Enzim-supstrat kompleksi:	A) ka të bëjë me lidhjet kovalente	B) ka të bëjë me interaksionet elektro statike dhe me forcat e Van der Waalsit	C) enzimi dhe substrati nuk janë të lidhur me lidhjet enzim - substrat	D) e gjithë e theksuara	E) asnjë prej opsioneve
Saharaza	A) rrezon specifika anjore	B) e shpërbën sheqerin e zakonshëm	C) nuk manifeston specifika absohute	D) e gjithë e theksuara	E) e shpërbën celulozin
Protëinat në organizim kanë	A) funksion transportues	B) rol strukturor dhe mekanik	C) funksion imunologjik mbrojtës	D) e gjithë e theksuara	E) asnjë prej opsioneve
Me reaksionin biuretik dëshmohet	A) lidhja peptidë	B) e pakë dy lidhje peptidë dhe urea	C) Cu <sup>2+</sup> jonit	D) glukozë	E) saharozë
Karbohidratet, yndyrat, acidit forforik, acidit nukleike etj. në përbërjen e protëinave:	A) kanë rol në grupin prostetik	B) e ndërtojnë zinxhirin e amino acideve	C) përgjegjës për strukturën primare të protëinave	D) përgjegjës për strukturën terciare të protëinës	E) nuk kanë kurrfarë rëndësie për protëinat
Atomi C hirat në komponimet e përcaktton	A) tretshmëria e tyre në ujë	B) aktiviteti optik	C) reaktiviteti kimik	D) përdorimi i tyre mjekësor	E) nuk kanë kurrfarë rëndësie për protëinat
Aktiviteti enzimatik varet nga	A) koncentrimi i substratit	B) aktiviteti i supstratit	C) prezenca e katalizatorëve të tjerë	D) konformacioni nativ kur enzimët nuk janë aktiv	E) E gjithë e theksuara
Lipidet janë:	A) të tretshëm në tretës jo polarë	B) të tretshëm në tretës polar	C) nadohen me elektroferezë	D) të natrëshëm në eter	E) E gjithë e theksuara
cilat prej acideve vijuese të vretit janë primare	A) deoksaholike	B) glikoholike dhe taurohlik	C) ystëm acidi taurohlik	D) linohlik	E) E gjithë e theksuara
cilat prej pohimeve për glicerinin nuk janë të sakta	A) ndërton triacilglicerole	B) dëshmohet me reaksionin akroleinik	C) dëshmohet me mjete të fuqishme oksiduese	D) bën pjesë në grupin e lipideve të sajzura	E) E gjithë e theksuara
qendra aktive:	A) është vendi i lidhjes së substratit për enzimën	B) C-atomit i lidhur me katër atome të ndryshme ose me erupe atomike	C) përgjegjës për reaksionet e nevrozura të oproteinave	D) është i njëjtë të të gjithë enzimët e klasit të njëjtë	E) E gjithë e theksuara
forma aktive biologjike e vitaminës A në organizim e njehet është	A) retinol	B) retinol-acetat	C) karoten	D) e gjithë e theksuara	E) asnjë prej opsioneve
Fosfolipidet nuk	A) rretet në ujë	B) kryjnë në përbërjen e membranave qelizore	C) si komponimet alkoholike përmbajnë diacilglicerol ose sfingozin	D) më të përfaqësuar janë në silet dhe në veshkat në tru	E) E gjithë e theksuara
PP faktor është njësoj shkruar edhe	A) rholofavin	B) tiamin	C) niacin	D) acidi nanotetik	E) kobalamin
Hipervitaminozat	A) më të shpeshta të vitaminat hidrosolubile	B) më të shpeshta të vitaminat liposolubile	C) janë si pasojë e terapisë sakat të dozuar të vitaminave	D) fihen si pasojë e ushqimit jo optimal me vitaminë	E) E gjithë e theksuara
Vitaminë A:	A) transportohet deri të mushkëritë e bardha me hidrokortizon	B) depohohet në veshka	C) transformohet në holokalciferol	D) për resorbimin është e domosdoshme stramin e acideve të vretit	E) asnjë prej opsioneve
Në sintezën e koenzimëve FMN dhe FAD merri pjesë:	A) vitamin B1	B) vitamin B2	C) vitamin V6	D) vitamin V12	E) asnjë prej opsioneve
për cilin prej funksioneve të theksuara biokimike nuk është i detyruar vitaminë C	A) sinteza e kolagenit	B) pjesëmarrje në reaksionet redoks	C) sinteza e purin dhe pirimidin dhe sinteza e faktorëve të koagulimit	D) sinteza e kolagenit dhe pjesëmarrja në reaksione redoks	E) E gjithë e theksuara
I ngjashmëri sipas strukturës së substratit është:	A) inhibitor irreverzibil	B) inhibitor jo kompetitiv	C) inhibitor kompetitiv	D) kivaor ieverzibil	E) aktivator jokuompitiv
Në demineralizimin e eshrave dhe afinitetit të zmadhuar ndaj faktorëve shkruar:	A) hipovitaminozë e tokoferol	B) hipervitaminozë e kalciferol	C) hipovitaminozë e retinol	D) hipovitaminozë e akserofol	E) asnjë prej opsioneve
rëshkrat:	A) të ndërtuar nga acide të larta vdydyore me zinxhir të shkurtër	B) rretet në ujë	C) kanë karakter esterik	D) asnjë prej opsioneve	E) E gjithë e theksuara
Alkaloza është:	A) gjendja e zvoqullimit të kome të jonëve të N <sup>-</sup> , përkatësisht zvoqullimi i pH të gjakut	B) gjendja e kom të N <sup>-</sup> , përkatësisht zvoqullimi i pH të gjakut	C) gjendja e pH konstante të gjakut	D) asnjë prej opsioneve	E) E gjithë e theksuara
në plazmën, kolesterolit është pjesë përbërëse e	A) hipoproteinat	B) amino acidet	C) glicerolit	D) asnjë prej opsioneve	E) E gjithë e theksuara

D-shqerjat janë:	A) ato karbohidrate të të cilat grupi OH dhe C atomi hiral që është më i largët nga grupi karbonil në pozitë të njëjtë krahas D-gliceraldehidit	B) ato karbohidrate të të cilat grupi OH dhe C atomi hiral që është më i afërt nga grupi karbonil në pozitë të njëjtë krahas D-gliceraldehidit	C) ato karbohidrate të të cilat grupi OH dhe C atomi hiral që është më i larguar nga grupi karbonil në pozitë të njëjtë krahas D-gliceraldehidit	D) ato karbohidrate të të cilat grupi karbonil dhe C atomi hiral është në larg se grupi OH është në pozitë të njëjtë skur se D gliceridet	
Egzistimet stereoisomere janë:	A) C-H hidrohlaza	B) C-H hidrohlazat	C) C-O hidrohlaza	D) e gjithë e theksuara	E) asnjë prej opsioneve
Sekretina është hormoni i cili vepron në:	A) mukozë e krahut	B) lëng gastrik	C) lëng pankretik	D) e gjithë e theksuara	E) asnjë prej opsioneve
Amino acidi esencial i kushtëzuar është:	A) serina	B) fenilalanina	C) tirozina	D) e gjithë e theksuara	E) asnjë prej opsioneve
Forma glycosyl acetate gjahet në:	A) piranoza	B) piruvate	C) furanoza	D) piran	E) furan
Acidi hialuronik bëhet në:	A) heterodikane	B) homodikane	C) disaharidet	D) monosaharidet	E) acide uronike
Hondroitin sulfati bën pjesë në:	A) heterodikane	B) homodikane	C) disaharidet	D) vëndra	E) proteina
enzimet proteolitike bëjnë pjesë në grupin:	A) transferaza	B) hidrohlaza	C) ketolaze	D) e gjithë e theksuara	E) asnjë prej opsioneve
komponenta ftohëse me:	A) hidrohlazë në anionit	B) hidrohlazë e multiozës	C) hidrohlazë e disaharideve	D) hidrohlazë e uraciloliceleve	E) shkëmbimeve
Δ-dihidrosteroidi është derivat i:	A) kolesterolit	B) ergosterolit	C) koprostanolit	D) acidi holik	E) asnjë prej opsioneve
Enzimet të cilat në qendrën aktive kanë njësi cistina që:	A) transferaza	B) CH-proteaza	C) aspartat proteaze	D) kinazata	E) sintetaza
hiper-sensibiliteti i qumshetit paraqitet gjatë:	A) deficitit i enzimit maltaza	B) prezencës e β-D-galaktopiranozil	C) deficitit i enzimit laktaza	D) suficitit i enzimit laktaza	E) suficitit i enzimit maltaza
Acide ydyrore në shpesh të përfaqësojnë të gjithë janë:	A) oëimike dhe kinole	B) palmitike dhe stearinike	C) palmitinik dhe taurohik	D) linolik dhe i linolenik	E) holike dhe stearine
Esteret e steroideve dhe acide ydyrore janë:	A) steroide	B) derivate steroide	C) steroidet	D) e gjithë e theksuara	E) asnjë prej opsioneve
dikurra e mutaracionit shpesh me:	A) ekzistimi i formave givomë acetale	B) ekzistimi i tretjeve racemike	C) ekzistimi i stereozomereve	D) ekzistimi i acetoni	E) ekzistimi i ketoneve
hiper-sensibiliteti i qumshetit paraqitet gjatë:	A) deficitit i enzimit maltaza	B) prezencës e β-D-galaktopiranozil	C) deficitit i enzimit laktaza	D) asnjë prej opsioneve	E) E gjithë e theksuara
Amino acidi esencial i kushtëzuar është dikurra e mutaracionit shpesh me:	A) serina	B) fenilalanina	C) tirozina	D) gliceroli	E) trehalozata
cila prej amino acideve të theksuara në:	A) ekzistimi i formave givomë acetale	B) ekzistimi i tretjeve racemike	C) ekzistimi i stereozomereve	D) asnjë prej opsioneve	E) E gjithë e theksuara
peribërës e saj gërbëna veçanë:	A) fenilalanin	B) metionin	C) tirozin	D) asnjë prej opsioneve	E) E gjithë e theksuara
në grupin e endoplasmatit bën pjesë në:	A) karboksipeptidaza	B) himitripina	C) aminopeptidaza	D) asnjë prej opsioneve	E) E gjithë e theksuara
enzime proteolitike janë:	A) C-H hidrohlaza	B) C-H hidrohlaza	C) C-O hidrohlaza	D) asnjë prej opsioneve	E) E gjithë e theksuara
Piruvat paraqet produkt katabolik i:	A) urea	B) glikozës	C) serotonina	D) asnjë prej opsioneve	E) E gjithë e theksuara
dikurra e mutaracionit shpesh me:	A) ekzistimi i formave givomë acetale	B) ekzistimi i tretjeve racemike	C) ekzistimi i stereozomereve	D) ekzistimi i acideve të shqerit	E) asnjë prej opsioneve
Hondroitin sulfati bën pjesë në:	A) heterodikane	B) homodikane	C) disaharidet	D) vëndra	E) monosaharide
Në grupin e derivateve steroide nuk bëjnë pjesë:	A) acide e veriit	B) hormonet kortiko-steroidë	C) provitamiemet e D-vitamineve	D) asnjë prej opsioneve	E) E gjithë e theksuara
Forma glycosyl acetate fjalitë në:	A) piranoza	B) piruvate	C) furanoza	D) piran	E) furan
Acide ydyrore të theksuar nuk bëjnë pjesë në cilin e acideve të limonit?	A) acidi askorbik	B) tiamin	C) riboflavin	D) niacin	E) acidi pantotemik
faza e tretit e shtetit paraqet dhe:	A) faza e investimit energjiek	B) faza e përmirimit energjiek	C) faza e zbulimitit energjiek	D) faza e përmirimit ndërqes	E) faza e ciklizimit të shkëmbës
Esteret e steroideve dhe acideve ydyrore janë:	A) steroide	B) derivate steroide	C) steroidet	D) e gjithë e theksuara	E) asnjë prej opsioneve
Deri të ketonemja vien në rast të:	A) sëmundja e diabetit	B) mos toleranca e laktozës	C) disbalansit elektrolit	D) e gjithë e theksuara	E) asnjë prej opsioneve
Aminotransferazat si koenzim gërbëjnë:	A) pindoksal - fosfat	B) adenozin-trifosfat	C) nikotinamid-dimukleotid-fosfat	D) adenozin -difosfat	E) asnjë prej opsioneve
cili prej vitamineve nuk merr pjesë në cilin e acideve të limonit?	A) acidi askorbik	B) tiamin	C) riboflavin	D) acidi liponik	E) acidi pantotemik
Fosforfruktokinaza:	A) varet nga koncentrimi i joneve të Mg <sup>2+</sup>	B) varet nga koncentrimi i aldolazës	C) varet nga koncentrimi i gliceraldehidit 3 fosfat	D) varet nga koncentrimi i joneve Fe <sup>2+</sup>	E) asnjë prej opsioneve
Deri të ketonemja vien në rast të:	A) sëmundja e diabetit	B) mos toleranca e laktozës	C) disbalansit elektrolit	D) mos durimi i glukozit	E) E gjithë e theksuara
Funksioni i enzimeve citochrome gërbëhet në hartën e:	A) elektrone	B) protone	C) hekurit	D) jonet e bakrit	E) azot
Sekretina është hormoni i cili vepron në:	A) mukozë e krahut	B) lëngu gastrik	C) lëngu pankretik	D) lëngu i zorrëve	E) HCl
Nikotinamid adenin dinukleotid (NAD <sup>+</sup> ) është koenzim i një numri të madh të enzimeve që:	A) dehidrogjenaza nikotinamide	B) hidrohlazë nikotinamide	C) fosfataza nikotinamide	D) koenzime nikotinamide	E) sintetaza të adeninës
Kompleksi i piruvat dehidrogjenazës gjendet në:	A) mitohondriet	B) citosol	C) liazozomet	D) e gjithë e theksuara	E) asnjë prej opsioneve
Efektor i rëndësishëm alosterik i cili ndihon në transportin e oksigjenit është:	A) fenilalanin	B) 2,3-bisfosfoglicerat	C) karboanhidrata	D) ATP	E) 2-fosfoglicerat
Hondroitin sulfati bën pjesë në:	A) heterodikane	B) homodikane	C) disaharidet	D) rështar	E) acide e vverit
Esteret e steroideve dhe acideve ydyrore janë:	A) steroide	B) derivate steroide	C) steroidet	D) e gjithë e theksuara	E) asnjë prej opsioneve
Elongacioni i acideve ydyrore zhvillohet:	A) në ribozomet	B) në mitohondrie	C) në citoplazmë	D) lakthi	E) membrana qelqore
Oksidacionet biologjike zhvillohen në:	A) rethikullim endoplazmatik	B) mitohondriet	C) citosol	D) ribozomet	E) asnjë prej opsioneve
Proteazat ekstracelulare:	A) marrin pjesë në proceset e digestimit	B) marrin pjesë në fibrinolizën	C) marrin pjesë në proceset e gërbësimit	D) marrin pjesë në proceset e sintezës së ATP	E) marrin pjesë në proceset e sintezës së ATP
Grupi postetik i transaminazave është:	A) amino grupa	B) acidi oëimik	C) pindoksal fosfat	D) grupi karboksil	E) adenozin tre fosfat
Alkaptonuria është enzimopatë që shfaqet për shkak të:	A) mungesës së dioksigjenazës	B) mungesës së tirozin amino-transferazës	C) mungesës së fenilalanin-4-monooksigjenazës	D) suficitit i dioksigjenazës	E) mungesës së alkapton
Njëri prej enzimeve të cilat e kontrollojnë ciklin e acideve të limonit është:	A) licoicrat dehidrogjenaza	B) akonitaza	C) sukcinat dehidrogjenaza	D) e gjithë e theksuara	E) asnjë prej opsioneve
n omungesë të oksigjenit, piruvat shpesh bëhet deri në:	A) malat	B) laktat	C) CO <sub>2</sub> dhe ujë	D) e gjithë e theksuara	E) asnjë prej opsioneve
Sistemi universal redoks transportues i membrans mitohondriale paraqet:	A) piruvat oksogluturat	B) malat oksaloacetat	C) citrat/izocitrat	D) malat oksogluturat	E) piruvat oksaloacetat
Fosforfruktokinaza është shembulli për:	A) reaguillim në ndihmën e metabolive	B) nace-maker reaguillim	C) aktivizim alosterik	D) inhibicion alosterik	E) asnjë prej opsioneve
Cili prej shembujve bën pjesë në substratet kryesore për glukoneogenezën?	A) acetat	B) laktat	C) acide ydyrore	D) citrat	E) izocitrat
Sekretina është hormoni i cili vepron në:	A) mukozë e krahut	B) lëngu gastrik	C) lëngu pankretik	D) HCl	E) lëngu i zorrëve
Deri të ketonemja vien në rast të:	A) sëmundja e diabetit	B) mos toleranca e laktozës	C) disbalansit elektrolit	D) Beri-beri	E) Skorbut
Fosforilimi i heksogave në procesin e glikolizës zhvillohet në veprimin e enzimave:	A) aldolazës	B) heksokinazës	C) fosfofruktokinazës	D) pentokinazës	E) asnjë prej opsioneve
Elongacioni i acideve ydyrore zhvillohet:	A) në ribozomet	B) në mitohondrie	C) në citoplazmë	D) asnjë prej opsioneve	E) E gjithë e theksuara
Amino acidi i kushtëzuar esencial është:	A) serina	B) fenilalanina	C) tirozina	D) asnjë prej opsioneve	E) E gjithë e theksuara
cili prej vitamineve të theksuar nuk merr pjesë në cilin e acideve të limonit?	A) acidi askorbik	B) tiamin	C) riboflavin	D) niacin	E) acidi liponik
Glikoliza zhvillohet në:	A) kushte aerobe	B) kushte aerobe dhe anaerobe	C) kushte anaerobe	D) nën ndikim të drinit	E) nën ndikim të ngritësës
Substanca mënytare në biosintezën e kolesterolit është:	A) aceti SoA	B) acil SoA	C) lanosterol	D) acidi acenik	E) koprostanol
Elongacioni i acideve ydyrore zhvillohet në:	A) në ribozomet	B) në mitohondrie	C) në citoplazmë	D) asnjë prej opsioneve	E) E gjithë e theksuara

Enzim i cili e mbron qelizën nga përfundimi i reaktivitetit të oksiduesit është:	A) superoksid dismutaza	B) glutation dismutaza	C) superoksid sintetaza	D) glutation sintetaza	E) asnjë prej opsioneve
Prirësit njerëz të rrethit të karbonit të glukozës:	A) urea	B) glukozë	C) serotoninina	D) asnjë prej opsioneve	E) E gjithë e theksuara
Amino acidet janë njësi themelore ndërfunksionale të:	A) karbohidrateve	B) yndyrësve	C) peptidit	D) ADN	E) ARN
ne organizmin e sjerbat, përfaqësimi mesatar procentual i prodhuesit është:	A) 0.2%	B) 2%	C) 20%	D) 30%	E) 70%
cili prej komponenteve vijuese është i ndërtuar nga mbetje të amino acideve:	A) Kortizol	B) Insulin	C) Testosteron	D) acidi Askorbik	E) acidi karbonik
Imunoglobulinet sipas strukturës së tyre kimike bëjnë pjesë në grupin e:	A) Makroelementeve	B) Mikroelementeve	C) Proteinit	D) Steroideve	E) Fosfolipideve
Te amino acidet grupi funksional me karakter bazik është:	A) grupi Karboksil	B) Amino grupi	C) grupi Karbamino	D) grupi Karbanoil	E) grupi i alkodit
komponenti që kanë karakter edhe të acideve edhe të bazave guano:	A) Amfotere	B) Homeotere	C) Aromatike	D) Alifatike	E) Heterotrofe
-SN grupin e posedon amino acid:	A) Glicin	B) Gliceraldehid	C) Prolin	D) Glikolaldehid	E) Cistein
Radikal anësor aromatik posedon amino acid:	A) Glikolaldehid	B) Histidin	C) Gliceraldehid	D) Tirozin	E) Prolin
Metionina është amino acid esencial e cila në reaksionet bio kimike shërben si donator i metil grupeve, gjatë kësaj transformohet prej njërit në amino acid tjetër jo proteinogjen.	A) Tiamin	B) Cistatin	C) Riboflavin	D) Homocistein	E) acidi Homogentizik
Te amino acidet proteinogjen, atomi o-karbon është hiral. Përjashtim i këtij rregulli është:	A) Glikolaldehid	B) Gliceraldehid	C) Glicina	D) Valina	E) Izoleucina
Lidhja peptidike formohet gjatë reaksionit të ndërfunksionit të:	A) dy oksid karbon dhe amoniak	B) Dva monosaharide	C) dy molekula të acideve fosfatit	D) Dy amino acide	E) Glicerol dhe acide të tarta yndyrore
Glutamina, molekula që ka rol të rëndësishëm për mirëmbajtjen e balancit redoks në organizmin, sipas përzierjes së saj kimike është:	A) Amino acid	B) Vitamin	C) Peptid	D) Protein	E) Monosaharid
rruga metabolike e glikolizës zhvillohet në:	A) bërthama	B) Hapësira e celtare	C) Mitochondriet	D) Qarkullim	E) Citoplazma
Në rrugën metabolike të glikolizës, kur e njëjta fillon nga glukozë, në fund të investimit energjetik, shpirtin e energjisë për një mol të glukozës është:	A) 1 mol ATP	B) 2 mola ATP	C) 4 mola ATP	D) 38 mola ATP	E) 141 mol ATP
Produkti i reaksionit të parë në rrugën metabolike të glikolizës është:	A) Glukoza 1-fosfat	B) Glukoza 6-fosfat	C) Fruktosa 6-fosfat	D) 6-Fosfoglukokolonat	E) 6-Fosfoglukanat
Nëse fillon nga glukozë dhe jo nga glikogjeni, nën kontrollin energjetik i glikolizës për një mol të glukozës është: efekti i Varburgut është karakteristik për:	A) 1 mol ATP	B) 2 mola ATP	C) 4 mola ATP	D) 38 mola ATP	E) 141 mol ATP
ne bashkë me anoreve përvuajtjeve metabolike det në:	A) Hepatocitet	B) Mitochondriet	C) qelizat malje	D) reikulturi Endoplazmatik	E) Kardiomocitet
Glukomergjenezën zhvillohet:	A) Acetil KoA	B) Oksalacetat	C) Laktat	D) Koenzim Q	E) Citohrom s
Glukomergjenezat në masën më të madhe realizohet në:	A) veçim në citokazmë	B) veçim në mitochondriet	C) pjesërisht në citoplazmë, pjesërisht në mitochondrie	D) në bërthamë	E) në qarkullim
çkili pentosofosfat zhvillohet:	A) Adipocitet	B) Eritrocitet	C) Kardiomocitet	D) Limfocitet	E) Hepatocitet
Produkti i reaksionit të parë të fazës oksidative të ciklit pentosofosfat është:	A) veçim në citokazmë	B) veçim në mitochondriet	C) pjesërisht në citoplazmë, pjesërisht në mitochondrie	D) në bërthamë	E) në qarkullim
Indikator më i mirë për gjendjen energetike të organeve është:	A) Glukoza 6-fosfat	B) Galaktoza	C) Fruktosa 6-fosfat	D) 6-Fosfoglukokolonat	E) Manozza
Forma në të cilën karbohidratet hasen në gjak dhe në qelizat është:	A) Koenzim Q	B) AMP	C) acidi Liponik	D) ATP	E) Citohrom s
rruga metabolike për shpërbërjen e glikogjenit (glikogenoliza) zhvillohet në:	A) amoni	B) Glikogeni	C) Celoza	D) Glukoza	E) Fruktosa
reaktionit të parë i rrugës metabolike për shpërbërjen e glikogjenit katalizohet nga enzimi:	A) Cirkulacioni	B) bërthama	C) Citoplazma	D) Mitochondriet	E) lengu cerebrospinal
Enzimi glikogen fosforilaza i shëqipt:	A) Heksokinaza	B) Fosfofruktokinaza	C) Glikogen dehidrogenaza	D) Glikogen fosforilaza	E) Glikogen ligaza
rruga metabolike për biosintezën e glikogenit zhvillohet në:	A) Veçim lidhjet glukoze α-1,4	B) veçim lidhjet glukoze α-1,6	C) I α-1,4 lidhje glukoze dhe α-1,6 lidhje glukoze	D) veçim lidhjet glukoze β-1,4	E) veçim lidhjet glukoze β-1,6
Enzimi glikogen sintaza mund të aktivizohet:	A) Cirkulacioni	B) bërthama	C) Citoplazma	D) Mitochondriet	E) lengu cerebrospinal
Aktiviteti i enzimit kryesor në rrugën metabolike për biosintezën e glikogenit - glikogen sintetaza, realizohet me:	A) Veçim lidhjet glukoze α-1,4	B) veçim lidhjet glukoze α-1,6	C) I α-1,4 lidhje glukoze dhe α-1,6 lidhje glukoze	D) veçim lidhjet glukoze β-1,4	E) veçim lidhjet glukoze β-1,6
për iniciimin e biosintezës së molekulës së re të glikogenit është i domosdoshëm proteini:	A) Hidroliza	B) Fosforilaza	C) Fosforilacioni	D) Defosforilimi	E) Deacetilimi
Aktiviteti i enzimit kryesor në rrugën metabolike për shpërbërjen e glikogenit - glikogen fosforilaza realizohet me:	A) Glikogenoza	B) Glikogjenin	C) Glikogenaza	D) Giraza	E) Helkaza
CKII acidi të bimëve zhvillohet në:	A) Hidroliza	B) Fosforilaza	C) Fosforilacioni	D) Defosforilimi	E) Deacetilimi
Kompleksi multienzimik përvuajtjeve dehidrogenazës përzierhet nga:	A) Cirkulacioni	B) Citoplazma	C) Mitochondriet	D) bërthama	E) Peroksisomet
cili prej komponenteve vijuese nuk është intermediar në ciklin e acideve të imetit:	A) 3 enzime dhe 3 koenzime	B) 3 enzime dhe 3 koenzime	C) 5 enzime dhe 5 koenzime	D) Enzim dhe supstrat	E) inhibitor Inverzibil
Para se të kryen në procesin e β-oksidimit, Acidet yndyrore aktivizohen gjatë kësaj transformohen deri në:	A) Citrat	B) Fumarat	C) Malat	D) Sukcinit KoA	E) Malonit KoA
Aktiviteti i acideve të tarta yndyrore para kryes së tyre në rrugën metabolike të β-oksidimit zhvillohet në:	A) Koenzim A	B) Acil KoA	C) Acetil KoA	D) Acetoacetat	E) β-Hidroksibutirat
β-Oksidimi i acideve yndyrore zhvillohet në:	A) Cirkulacioni	B) Citoplazma	C) Mitochondriet	D) bërthama	E) Hapësira Ekstracelulare
Acidet yndyrore me 14 dhe në shumë atome C - transportohen në mitochondrie me ndihmë të:	A) Cirkulacioni	B) Citoplazma	C) Mitochondriet	D) bërthama	E) Hapësira Ekstracelulare
harkit:	A) Karnitin	B) Kardiolipin	C) Fosfatidil holin	D) NAD	E) FAD
shpërbërja e tërësishme e acideve palmite në β-oksidim zhvillohet në:	A) 2 cikle	B) 3 cikle	C) 4 cikle	D) 7 cikle	E) 8 cikle
shpërbërja e tërësishme e acideve stearin me β-oksidim zhvillohet në:	A) 2 cikle	B) 3 cikle	C) 4 cikle	D) 7 cikle	E) 8 cikle
produkti final i shpërbërjes finale të një acidi të hartë yndyrore me β-oksidim është:	A) Piruvat	B) Laktat	C) Koenzim A	D) Acetil KoA	E) Koenzim Q
Ketogjeneza zhvillohet në:	A) Mitochondriet e hepatociteve	B) Mitochondriet e adipociteve	C) Citoplazma e të gjitha qelizave në organizm	D) në qarkullim	E) në lëngun cerebrospinal
Në grupin e komponenteve të njohura si "rruga ketoak" bën pjesë:	A) acidi Oksaloacetat	B) acidi Acetotetik	C) acidi acetic	D) Acetil KoA	E) Acil KoA
Në grupin e komponenteve të njohura si "rruga ketoak" bën pjesë:	A) Urea	B) Amoniaxa	C) Acetoni	D) Dihidroksiaceton fosfati	E) Gliceraldehid 3-fosfati
Molekula filloren për biosintezën e acideve yndyrore është:	A) Koenzim Q	B) Koenzim R	C) Acetil KoA	D) SO <sub>2</sub>	E) N <sub>2</sub> O
Prekursor për biosintezën e ciklosteroidëve është:	A) Acidi Palmitik	B) acidi Stearinik	C) acidi Linoleinik	D) acidi α-Linoleinik	E) Acidi arahidonik
Molekula filloren për biosintezën e kolesterolit është:	A) Urea	B) Kreatinina	C) Aceton	D) Acetil KoA	E) Koenzim Q
Në nivel të membranes së brendshme mitochondriale gjendet:	A) Alonaza	B) Kompleksi i Piruvat dehidrogenazës	C) Heksokinaza	D) Glikogen fosforilaza	E) ATP sintaza
Në zinxhirin respirator, elektronet nga format e reduktuara të koenzimeve NAD dhe FAD i dorëtohen:	A) Acetil KoA	B) Koenzim A	C) Koenzim Q	D) Laktat dehidrogenaza	E) Heksokinaza
Në zinxhirin respirator, translokacioni (pompi) i protoneve nga matrici mitochondrial në hapësirën mes membranë së brendshme dhe të jashtme mitochondriale zhvillohet në nivel të:	A) Kompleksi 1, Kompleksi 3 dhe Kompleksi 4	B) Kompleksi 5	C) Proteina termogjenin (UCPI)	D) Kompleksi 2	E) Kompleksi 1, Kompleksi 2 dhe Kompleksi 3

Gradienti elektro kimim i protoneve që krijohet në mitokondrie shfrytëzohet me: a) A) Kompleks 1, Kompleks 3 dhe Kompleks 4	B) Kompleks 5	C) Koenzim Q	D) Kompleks 2	E) Kompleks 1, Kompleks 2 dhe Kompleks 3
Gliceraldehid sipas strukturës së tij kimike paraqet: A) Alderoza	B) Ketopentozë	C) Alkoholoza	D) Amino acide	E) acid yndyrorë
Gliceroli është komponim që bën pjesë në grupin: A) Monosaharid	B) Oligosaharide	C) Alkoole	D) acide yndyrore	E) Amino acide
Dihidroksiacetoni sipas strukturës së tij kimike paraqet: A) Amino acid	B) Alderoza	C) Ketoreroza	D) Ketopentozë	E) acid yndyrorë
Atime asimetrike - hirale të karbonit janë të për të cilat vlen pohimi: A) lidhen me lidhje të dyfishtë	B) për dy valenca janë të lidhura atome të njëjta ose grupe atome	C) për të gjitha katër valencat janë lidhura atome të njëjta ose grupe atome	D) për të gjitha katër valencat janë të lidhura atome të ndryshme ose grupe atome	E) lidhen me lidhje të trefishtë
për glikolizën është i saktë pohimi: A) sipas përberjes kimike është amino acid	B) Sipas përberjes kimike është ketoreroza	C) sipas përberjes së saj kimike është aldohioza	D) në molekulën e saj posedon atom asimetrik të karbonit	E) Sipas përberjes kimike është acid yndyrorë
ure L-eritrozimi është i saktë pohimi: A) ajo është acid yndyrorë	B) ajo është heksozë	C) ajo është aldose	D) ajo është ketozë	E) ai është amino acid
ure D-eritrozimi është i saktë pohimi: A) ajo është heksozë	B) ajo është acid yndyrorë	C) ajo është aldose	D) ajo është amino acid	E) ajo është ketozë
për ribozin është i saktë pohimi: A) hyn në përberje e ADN	B) nuk hyn në përberjen e ADP	C) hyn në përberjen e ATP	D) nuk bën pjesë në përberjen e AMP	E) hyn në përberjen e Koenzimit Q
për dezoksiribozin është i saktë pohimi: A) hyn në përberjen e NAD	B) ajo është ketozë	C) ajo është ketozë	D) hyn në përberjen e ATP	E) ajo është heksozë
për ribozin dhe dehidrozin është i saktë pohimi: A) ata janë acide organike	B) ata janë aldotozoza	C) ato janë ketopentozë	D) ata janë ketotetrozë	E) ata janë komponime jo organike
për glukozin është i saktë pohimi: A) ai është ketozë	B) ajo qëhet si sheqer të pemëve	C) ajo qëhet luloza	D) ajo qëhet sheqer i gjakut	E) ajo është pentozë
për galaktozin është i saktë pohimi: A) ajo bën pjesë në grupin e yndyrave shumtore	B) ajo është aldotozë	C) ajo bën pjesë në grupin e monosaharideve	D) ajo bën pjesë në grupin e oligosaharideve	E) ajo gjendet e depozuar në mëqë dhe muskuj
për fruktozin është i saktë pohimi: A) ajo është e aldopentozë	B) ajo është aldohexozë	C) ajo është ketohexozë	D) ajo është dektroza	E) ajo qëhet si sheqer i gjakut
për molekula e glukozës vlen pohimi vijues: A) Grupi gjysmë acetal hidroksil gjendet në atomin e parë C	B) grupi hidroksil gjysmë acetal gjendet në atomin e dytë C	C) grupi gjysmë acetal hidroksil gjendet në atomin e parafundit të C	D) Nuk ka grupin gjysmë acetal hidroksil	E) ka dy grupe gjysmë acetale hidroksile
për D-glukozaminin është i saktë pohimi: A) posedon amino grupin në atomin e parë të C	B) posedon amino grupin në atomin e dytë C	C) posedon amino grupin në atomin e tretë të C	D) posedon metil grupin në atomin e parë C	E) posedon grupin metil në atomin e dytë C
me oksidimin e grupit primarë aldehidik të glukozës deri në grupin karboksil rrihohet: A) acidi Glukonik	B) Acidi Glukuronik	C) acidi i sheqerit	D) acide yndyrore	E) Akrolein
për maltozin është i saktë pohimi: A) ajo posedon grupin e lirë karboksil	B) ajo posedon grupin e lirë hidroksil gjysmë acetale	C) ajo posedon grupin e lirë hidroksil gjysmë acetale	D) ajo bën pjesë në grupin e monosaharideve	E) ajo ka strukturë të ngjashme kimike me celulozin
Molekula e maltozës është e ndërtaur me lidhje të ndërfaqshme të produktit kryesor i sheqerjes së amidoit në traktin digjestiv nën veprimin e enzimit $\alpha$ -amilaza është: A) Amilaza	B) Amilopektina	C) Galaktoza	D) Fruktozë	E) Maltoza
Për saharozin është i saktë pohimi: A) Molekula e saj është e tipit të maltozë	B) Molekula e saj është e tipit trehalozë	C) në molekulën e saj ka grup të lirë hidroksile gjysmë acetale	D) në molekulën e saj ka grup karboksil	E) në molekulën e saj ka amino grup
për grupin e mikroelementeve bën pjesë e cili prej pohimeve vijues është i saktë: A) oksigjen	B) hidrojeni	C) Azoti	D) Fosfori	E) hekuri
për grupin e nukleotideve bën pjesë e cili prej pohimeve vijues është i saktë: A) Paraqet polimer të nukleotideve	B) Paraqet polimer të amino acideve	C) Paraqet polimer të monosaharideve	D) ka funksion të ngjashëm me ADP	E) paraqet produkt të degradimit
për grupin e nukleotideve bën pjesë e cili prej pohimeve vijues është i saktë: A) Paraqet polimer të nukleotideve	B) Paraqet polimer të amino acideve	C) Paraqet polimer të monosaharideve	D) ka funksion të ngjashëm me ADP	E) paraqet produkt të degradimit
Në përberjen e nukleotideve prej të cilave është e ndërtaur molekula e ADN nuk bën pjesë: A) Adenin	B) Guanin	C) Citozin	D) Timin	E) Uracil
Në përberjen e nukleotideve prej të cilave është e ndërtaur molekula e ARN nuk bën pjesë: A) Adenin	B) Guanin	C) Citozin	D) Timin	E) Uracil
Cdo nukleotid është i ndërtaur nga: A) Baza azotike, pentozë dhe fosfat	B) acidi azotik, pentozë dhe fosfat	C) acidi Azotik, heksoza dhe fosfat	D) Amino grupi, grupi karboksil dhe radikal anion	E) Koka polare dhe bashkë jo polar
Kompleksi i ndërtaur nga baza azotike (purine dhe pirimidine) dhe pentozë shëmbet si: A) Nukleos	B) Nukleotid	C) Nukleotid	D) Nukleozide	E) acidi Nukleik
Në molekulën e ADN lidhja komplementare e adeninës dhe timinës realizohet me: A) Dy lidhje kovalente	B) dy lidhje hidrogjenike	C) Tre lidhje të hidrogjenit	D) dy lidhje peptide	E) Tri lidhje esterike
Në molekulën e ADN lidhja komplementare e guaninës dhe citozinës realizohet me: A) Dy lidhje kovalente	B) dy lidhje hidrogjenike	C) Tre lidhje të hidrogjenit	D) dy lidhje peptide	E) Tri lidhje esterike
Në molekulën e ADN dy zinxhirët sipas orientimit të tyre janë: A) Paralele	B) Antiparalele	C) më shpesh paralele	D) kalimtare	E) rastisshët të orientuar në hapësirë
Në qelizat eukariote, ADN cirkulare haset në: A) Ribozome	B) Ribozime	C) Lizozime	D) Ribonukleotidet	E) Ribonukleozide
molekulat e ARN që kanë funksione enzimike quhen: A) am informativ	B) ARN ribozomale	C) ARN Transportuese	D) Mikro ARN	E) Makro ARN
është e qelzave e organizmeve eukariot, me përvojë në e përfunduar është: A) Replikacioni	B) Transkripcioni	C) Transicioni	D) Biosinteza e proteinave	E) Biosinteza e molekulave të vogla
bartja e informacioneve nga ADN në ARN shëmbet si: A) Biosinteza e sekuençës së nukleotideve të ADN	B) Biosinteza e sekuençës së nukleotideve të ARN	C) Përkthimi i sekuençës së nukleotideve nga ARN në sekuenca e amino	D) Përkthimi i sekuençës së nukleotideve nga mikro ARN në sekuenca e amino	E) shfrytëzimi i rARN si matrice për sintezën e një proteini
Translacioni paraqet procesin e: A) kodit gjenetik	B) Kod	C) Kodon	D) Gjen	E) Genom
Sekuenca prej tre nukleotideve nga molekula e i ARN e cila e kodon amino acideve shëmbet si: A) berthama	B) Hapësira estra celulare	C) Citoplazma	D) Cirkulacioni	E) Lizozomet
Procesi i translacionit kryhet në: A) berthama	B) Hapësira estra celulare	C) Citoplazma	D) Cirkulacioni	E) Lizozomet
Procesi i maturimit të i ARN realizohet në: A) berthama	B) Hapësira estra celulare	C) Citoplazma	D) Cirkulacioni	E) Lizozomet
Procesi i replikimit realizohet në: A) berthama	B) Lizozomet	C) Peroksiszome	D) Citoplazma	E) Cirkulacioni
në procesin e translacionit kodonet lexohen (mëhën) nga ana e: A) ARN Ribozomale	B) ARN informative	C) ARN Transportuese	D) Mikro ARN	E) Makro ARN
Replikacioni i molekulës së ADN zhvillohet sipas parimit të: A) Konservativitetit	B) Semikonzervativitetit	C) Jekonzervativitetit	D) Konverzionit	E) Polidamencacionit
për lidhjet është i saktë pohimi: A) sipas përberjes së tyre kimike lidhjet janë grup heterogjen i komponimeve	B) të gjithë lidhjet janë derivate të glicerolit	C) të gjithë lidhjet janë derivate të glicerolit	D) Lidhjet janë të tretshme në ujë	E) të gjithë lidhjet janë derivate të kolesterolit
Në molekula e triglicerideve, acidet yndyrore esterifikohet janë të lidhura me grup funksional i acideve të larta yndyrore është: A) Glikol	B) Glicerol	C) Gliceraldehid	D) Glicin	E) Glikoza
në grupin e acideve të larta të yndyrore bën pjesë: A) acidi Arabinik	B) acidi Arahidonik	C) acidi Stearrik	D) acidi i karbonit	E) Acidi askorbik
për acida palmutin është i saktë pohimi: A) ai mer pjesë në regulimin e baraspeshës acido bazike	B) ai posedon 18 atome C	C) ajo kanë numër tek të atomeve të C	D) ajo ka 16 atome C	E) ajo nuk haset në organizmat e gjallë
për acida sterin është i saktë pohimi: A) ai mer pjesë në regulimin e baraspeshës acido bazike	B) ai posedon 18 atome C	C) ajo kanë numër tek të atomeve të C	D) ajo ka 16 atome C	E) ajo nuk haset në organizmat e gjallë
për acida $\alpha$ -keto (18:3-9,12,15) është i saktë pohimi: A) asigjehet nuk haset në përberjen e lipidëve të natyrore	B) posedon potencial të lartë aterogjen	C) bën pjesë në grupin e acideve të ngopura yndyrore	D) bën pjesë në grupin e acideve yndyrore të ngopura yndyrore	E) ima neparen broj 5-atomi
për acida arahidonic (20:4-5,8,11,14) është i saktë pohimi: A) ka numër tek të atomeve C	B) posedon 6 lidhje të dyfishta	C) ka 4 lidhje të dyfishta	D) bën pjesë në grupin e acideve të ngopura yndyrore	E) k 6 C-atome
për acida arahidonic është i saktë pohimi: A) ka numër tek të atomeve C	B) posedon 5 lidhje të dyfishta	C) ka 4 lidhje të dyfishta	D) bën pjesë në grupin e acideve të ngopura yndyrore	E) ka 16 atome të C
për rrishtat është i saktë pohimi: A) Në strukturën e saj kimike nuk posedojnë grup hidroksile	B) në strukturën e tyre kimike nuk posedojnë atome C	C) ata janë të lidhura me grupin e monosaharideve	D) ata bëjnë pjesë në grupin e lipidëve	E) ata bëjnë pjesë në grupin e glicerolit
Klasifikimi i fosfolipideve është bërë sipas: A) Numri të amino acideve që hyjnë në përberjen e tyre	B) Numri i atomeve C të amino acideve që hyjnë në përberjen e tyre	C) Numri i C atomeve që hyjnë në përberjen e tyre	D) Izomerit e acideve yndyrore që hyjnë në përberjen e tyre	E) komponenta alkoohike që han në përberjen e tyre
Sipas strukturës së saj kimike, sfingozina bën pjesë në grupin vijues të komponimeve: A) Sterole	B) Amino acidet	C) Alkoool	D) Homoglikane	E) Oligosaharide
për strukturën kimike të acideve fosfatide është i saktë pohimi: A) posedojnë një acid yndyrorë, të lidhur me estere	B) posedojnë dy acide të larta yndyrore, të lidhura me estere	C) posedojnë tre acide të larta yndyrore të lidhura në mënyrë esterike	D) në molekulën e tyre nuk ka lidhje të esterit lidhur me acidin yndyror.	E) ata janë derivate të sfingozinës
në molekulën e ketiveve për fosfatid e acidi fosfatid esterifikohet është i lidhur: A) acidi Holi	B) acidi Hemodezoksiholi	C) Holi	D) Holestiramina	E) kolesterol
në molekulën e ketiveve, ngjarsën pozitive e bartë atomi i: A) oksigjeni	B) Azot	C) Fosfor	D) karboni	E) hirogjeni
Në molekulën e ceramidit: A) Gliceroli është i lidhur me amino acidet	B) Gliceroli është i lidhur me acid të lartë yndyrorë	C) Sfingozina lidhet me acid të lartë yndyrorë	D) Sfingozina është i lidhur me amino acid	E) Sfingozina është e lidhur me acidin fosforik
në strukturën e saj kimike sfingozina posedon: A) Dy amino grupe dhe një grup hidroksil	B) Dy grupe hidroksile dhe një amino grup hidroksil	C) Dy amino grupe dhe dy grupe hidroksile	D) Dy grupe karboksile	E) Dy metil grupe
për molekula e kolesterolit është i saktë pohimi: A) posedon grupe hidroksile në atomin e 3 të C	B) posedon grupin hidroksil në atomin e 10 të C	C) posedon grupin hidroksil në atomin e 13 të C	D) posedon grup karboksil në atomin e 3 të C	E) posedon grupin karboksil në atomin e 13 të C
kolesteroli është prekursor për biosintezën e: A) antigenin specifik të thjeshtë	B) fosfatiza e thartë prostaitike	C) Testosteroni	D) Testostina	E) Insulina
Prekursor për biosintezën e acideve të yndyre është: A) Acetoni	B) kolesteroli	C) $\beta$ -karoteni	D) Astaksantina	E) Kreatina
për molekula e amiloizës është i saktë pohimi: A) Numri i ngjësve monosaharide prej të cilave është ndërtaur molekula është saktë	B) ajo është e ndërtaur nga një numër i madh të ngjësve monosaharide	C) ajo është e ndërtaur nga 10-50 ngjësve monosaharide	D) ajo është e ndërtaur nga 2-10 ngjësve monosaharide	E) ajo ndërtohet nga njësitë disaharide që përbëjnë
për molekula e amiloizës është i saktë pohimi: A) ajo është e degjzur	B) ajo është i spiraluar në hapësirë	C) ajo është e ndërtaur nga njësitë disaharide që përbëjnë	D) Ajo është polimer i glicinës	E) Ajo është polimer i glicerinës
për molekula e amiloizës është i saktë pohimi: A) haset vetëm në lidhjet glikozide $\alpha$ -1,4	B) hasen vetëm lidhjet glikozide $\alpha$ -1,6	C) hasen edhe lidhjet glikozide $\alpha$ -1,4 edhe lidhjet glikozide $\alpha$ -1,6	D) Hasen vetëm lidhjet glikozide $\beta$ -1,4	E) Hasen vetëm $\beta$ -1,6 lidhje glikozide
për molekula e amilopektinës është i saktë pohimi: A) haset vetëm në lidhjet glikozide $\alpha$ -1,4	B) hasen vetëm lidhjet glikozide $\alpha$ -1,6	C) hasen edhe lidhjet glikozide $\alpha$ -1,4 edhe lidhjet glikozide $\alpha$ -1,6	D) Hasen vetëm lidhjet glikozide $\beta$ -1,4	E) Hasen vetëm $\beta$ -1,6 lidhje glikozide

për molekulën e amilopëktinës është i sakt pohimi	A) ajo është e degjuar	B) ai është i spirizuar në hapësirë	C) ajo ndërtohet nga njësitet disaharide që përsëriten	D) ajo është polimer i glicinës	E) Ajo është polimer i glicerinës
për glikojenin është i sakt pohimi	A) sintetizohet në lëkurë nën veprimin e rrezes së dritës	B) Në masën më të madhe deponohet në indin e bardhë vëndorë	C) në masë më të madhe deponohet në indin e kaltrë vëndorë	D) Në masë më të madhe deponohet në mëlji dhe në muskujt	E) Sintetizohet nga ana e bimëve përmas fotosintezës
Njësitet e monosaharideve prej të cilave është e ndërtuar molekula e glikojenit marrësin më të ngushtë nga	A) Glukoza	B) Fruktosa	C) Manozja	D) Glicin	E) Glicerol
për molekulën e celulozës është i sakt pohimi	A) haset vetëm në lidhjet glikozide α-1,4	B) hasen vetëm lidhjet glikozide α-1,6	C) Hasen edhe lidhjet glikozide α-1,4 edhe lidhjet glikozide α-1,6	D) Hasen vetëm lidhjet glikozide β-1,4	E) Hasen vetëm β-1,6 lidhje glikozide
për celulozën është i sakt pohimi	A) haset vetëm në përbërjen e qelqzave bimëzore	B) hasen vetëm në përbërjen e qelqzave shtazore	C) haset njësoj si në qelqza bimëzore ashtu edhe në qelqza shtazore	D) Haset në qarkullim	E) Fare nuk haset në natyrën e saktë
acidi hijahauronik bën pjesë në grupin e	A) Homoglikane	B) Glikozaminoglikane	C) Peptidoglikane	D) Peptide	E) Proteina të thjeshtë
Hondroitin sulfati bën pjesë në grupin e	A) Homoglikane	B) Glikozaminoglikane	C) Peptidoglikane	D) Peptide	E) Proteina të thjeshtë
për acidi hijahauronik është i sakt pohimi	A) ajo është homoglikan	B) ajo është e ndërtuar nga një numër tejet i madh i njëjësive disaharide që përsëriten	C) ai është e ndërtuar nga një numër tejet të madh të njëjësive tresaharide që përsëriten	D) Ai është e ndërtuar nga një numër i madh i mbetjeve të amino acideve	E) Ai është e ndërtuar nga një numër tejet të madh të njëjësive dipeptide që përsëriten
për hondroitin sulfatin është i sakt pohimi	A) ai është e ndërtuar nga një numër i madh i mbetjeve të amino acideve	B) ai është e ndërtuar nga një numër i madh i njëjësive dipeptide që përsëriten	C) ai është homoglikan	D) Ai është e ndërtuar nga një numër i madh i mbetjeve të amino acideve	E) Ai është e ndërtuar nga një numër tejet të madh të njëjësive tresaharide që përsëriten
Peptidoglikanet hasen në	A) murin e Lipooteitit	B) rethikullat e endoplazmatik	C) muret qelizore të bakterëve	D) Mburoja e insekteve	E) Kretollet e qenrënës
Proteoglikanet janë të ndërtuara nga	A) Molekulat e hemoglobinës për të cilat me lidhje kovalente janë të lidhura molekulat e glikozës	B) Molekulat e miozobinës për të cilat me lidhje kovalente lidhen molekulat e glikozës	C) Proteine themelore për të cilat me lidhje kovalente janë të lidhura molekulat e glikozaminoglikanet	D) Proteina themelore për të cilat me lidhje kovalente janë të lidhura molekulat e glikozës	E) Proteina themelore për të cilat me lidhje kovalente janë lidhur molekulat të aminoacideve
Sipatë strukturës së saj kimike, enzimët kryesish janë:	A) Protein	B) Amino acidet	C) Glikozaminoglikane	D) Peptidoglikane	E) Homoglikane
Sipatëncan e cila ndryshon nën veprimin katalitik të enzimit është	A) Anali	B) Suprati	C) Efektor	D) Produkt	E) Kofaktor
Funksioni i enzimit për përshpejtim të një reaksioni kimik realizohet përmes:	A) Ndryshimit të baraspeshës së reaksionit	B) Zvogëlimi i energjisë së aktivimit	C) zmadhimin i energjisë së aktivizimit	D) Zvogëlimin i temperaturës trupore	E) Zmadhimin e temperaturës trupore
Qendër aktive paraqet	A) Vendi në citoplazmë ku grupohen enzimët	B) vendi në citoplazmë ku grupohen kofaktorët	C) Vendi në pjesën proteike të molekulës së enzimit ku lidhet substrati	D) Vendi në pjesën proteike të molekulës së enzimit ku lidhet inhibitori alosterik	E) Vendi në pjesën jo proteike të molekulës së enzimit ku lidhet inhibitori alosterik
gjatë helimit me metanol, me qëllim që të pengohet formimi i formaldhideve që shkakton vërbim, shfrytëzohet	A) Oksalacetat	B) Acetat	C) Etanol	D) Propanol	E) Butanol
Struktura primare e proteinëve është e	A) Radhita e mbetjeve të amino acideve në vargan	B) Radhija e peptideve në vargan	C) Radhija e lidhjeve glikozide në vargan	D) Radhija hapësimore e atomeve të cilat i formojnë lidhjet peptide	E) Radhija hapësimore e të gjithë atomeve në molekulë
Struktura terciere e proteinëve përcaktohet me	A) Radhita e mbetjeve të amino acideve në vargan	B) Radhija e lidhjeve peptide të vargut	C) Radhija e lidhjeve glikozide në vargan	D) Radhija hapësimore e atomeve të cilat i formojnë lidhjet peptide	E) Radhija hapësimore e të gjithë atomeve në molekulë
Për e-karatin është i sakt pohimi	A) ata bëjnë pjesë në grupin e glikozaminoglikaneve	B) ata bëjnë pjesë në grupin e peptidoglikaneve	C) ato hasen edhe të bimët edhe të kafshët	D) Ato hasen vetëm te gjatërit	E) Ata bëjnë pjesë në grupin e proteinave globular
për kolagenin është i sakt pohimi	A) bën pjesë në grupin e glikozaminoglikaneve	B) bën pjesë në grupin e peptidoglikaneve	C) Bën pjesë në grupin e proteinave globulare	D) Bën pjesë në grupin e proteinave fibrile	E) Posedon zinxhirë të trefishit polimëkretin
për miozobinën është i sakt pohimi	A) bën pjesë në grupin e proteinave fibrilare	B) në molekulën e tij posedon hem	C) Komponenti jo proteik në molekulën eNAD	D) Komponenti jo proteik në molekulën e FAD	E) Dallohet me strukturë kuatere
për hemoglobinën është i sakt pohimi	A) bën pjesë në grupin e proteinave fibrilare	B) Komponenti jo proteik në molekulën e NAD	C) Komponenti jo proteik në molekulën e FAD	D) Struktura e tij kuatere është homogjene	E) Struktura e tij kuatere është heterogjene
për transport efikas të oksigjenit nga mushkëritë e bardha deri te qelizat dhe lëndët, ai lidhet në	A) hekurit dy valent nga hemi i hemoglobinës	B) hekurit tre valent nga hemi i hemoglobinës	C) atomet e azotit nga hemi i hemoglobinës	D) Mिंगlobina	E) Tropoina
Sipatë strukturës së saj kimike hemi paraqet:	A) Hekuri protoporfirin IX	B) hekurit protoporfirin X	C) hekurit protoporfirin XI	D) Komponenti i cili përmban atome të kobaltit	E) Komponenti që përmban atome të magnezit
për oksigjenin, hidrogjenin, CO2 dhe hemoglobinën është i sakt pohimi:	A) hidrogjeni lidhet për hemin e hemoglobinës	B) CO2 lidhet me hemin e hemoglobinës	C) CO2 fare nuk lidhet me hemoglobinën	D) interaksonet e tyre të ndërrjella s'qarohen me efektin e Borit	E) Interaksonet e tyre të ndërrjella s'qarohen në qarkullim të gjatë
për teknikën analitike ELISA është i sakt pohimi	A) në asnjë prej reaksioneve nuk merr pjesë enzimi	B) Nuk llohet që të shfrytëzohet pipetori multikanal	C) Mikropilulat centrifugohen	D) bazohet në lidhjen specifike antigen - antitip	E) Bazohet në lidhjen specifike enzim - inhibitor reverzibil
për receptoret β-adrenergjik është i sakt pohimi:	A) ata gjenden në bërthamë	B) ato gjenden në mitohondrie	C) ato gjenden në lizozome	D) Ato hasen në qarkullim	E) Ato janë proteina transmembranike
mediatori intracelularë i interaksonit të adrenalinës me receptoret β-adrenergjik është	A) ATP	B) AMP	C) cAMP	D) NAD	E) FAD
për interaksonin në mes adrenalinës me receptoret β-adrenergjik është i sakt pohimi:	A) e fosforilon insulina	B) e fosforilon glukagonin	C) E aktivizon adenilil ciklazën	D) kryen acelimin e proteinave mitohondrial	E) kryen metilimi e ADN
për mekanizmin qelizor të kolesterolit është i sakt pohimi	A) Insulina kalon në mitohondrie dhe kryen acelimin e proteinave specifike	B) Insulina kalon në bërthamë dhe kryen deacelimin e proteinave specifike	C) Insulina kalon në bërthamë dhe kryen metilimi e ADN	D) Insulina e kalon bërthamën dhe në mënyrë të drejtpërdrejtë e modulon matimin e ARN	E) Insulina lidhet me receptorin specifik i gjendet në membranën qelizore
për rodopsinën që ka rol të rëndësishëm në procesin e shikimit është i sakt pohimi	A) ai gjendet në matriksin mitohondrial	B) ai është protein transmembranik	C) ai gjendet në bërthamë	D) Ai është glikozaminoglikan	E) ai është sfingofosfolipid
për procesin e shikimit, funksion të G proteinit ka	A) β-Karotin	B) Retinol	C) 11-cis-Retinal	D) 11-trans-Retinal	E) all-cis-Retinal
në përbërjen e molekulës së rodopsinës bën pjesë	A) Rodopsina	B) Retinoli	C) Opsina	D) 11-cis-Retinal	E) Transducina
në rregullimin e ciklit qelizor, rol të rëndësishëm ka:	A) Ciklin kinaza e varur	B) Ciklin aminotransferaza e varur	C) Ciklin deacetilaza e varur	D) AMP Ciklik	E) Ciklrazioni i glukozës
Kur gjatë ndajës qelizore, do të detektohen ditime të ADN, rol të rëndësishëm në udhërrëfje të ciklit qelizor ka	A) Proteina retinoblastom	B) Rodopsina	C) Transducina	D) 11-cis-Retinal	E) all-trans-Retinal
Kur gjatë ndajës qelizore, do të detektohen ditime të ADN, rol të drejtpërdrejtë në udhërrëfje të ciklit qelizor ka	A) Insulina	B) Adrenalina	C) Proteina r53	D) Vitamina C	E) Vitamina B1
me deacimin oksidues të glutamatit fibroblast:	A) Amoniak	B) Kreatinina	C) acidi urese	D) acidi Askorbik	E) Tamini pirofosfat
në rrugën metabolike për biosintezën e ureës, në reaksionin e parë amoniaku reagon me	A) Oksigjenin	B) dy oksidë i karbonit	C) Azotit	D) uji	E) hidrogjen peroksid

në ciklin e biosintezës së ureës, grupi i dytë amino që hyn në përbërjen e ureës rrezullo nga	A) acidi Asparagjik	B) Asparagina	C) Glutamina	D) Glicina	E) Alanina
Prekursor për <i>de novo</i> biosintezën e NAD është:	A) Komponente jo aktive biologjike	B) Produktë degraduese	C) Amine Biogjene	D) acidet uronike	E) Aminoshugret
Prekursor për biosintezën e melaninës është:	A) Gliceroli	B) Gliceraldehid	C) Fenilalanina	D) Tirozina	E) Triptofani
Prekursor për biosintezën e fitoksidit është:	A) Gliceroli	B) Gliceraldehid	C) Fenilalanina	D) Tirozina	E) Triptofani
Prekursor për biosintezën e adrenalinës është:	A) Gliceroli	B) Gliceraldehid	C) Fenilalanina	D) Tirozina	E) Triptofani
aktiviteti biologjik i nukleotidëve nukleonidë është si rezultat i asaj se në strukturën e tyre kimike është i pranishëm:	A) Vitamina B1	B) Vitamina B2	C) Vitamina B3	D) Adenina	E) Riboza
aktiviteti biologjik i nukleotidëve flavinë është si rezultat i asaj se në strukturën e tyre kimike është i pranishëm:	A) Vitamina B1	B) Vitaminot B2	C) Vitamina B3	D) Adenina	E) Riboza
Adenozili metionina merr pjesë në biosintezën e:	A) Urea	B) Kreatina	C) Kreatin kinaza	D) acidi ureik	E) Bilirubina
Adenozili metionina merr pjesë në biosintezën e:	A) Glukagoni	B) Insulina	C) Adrenalina	D) Glukoza	E) Glukogjeni
Adenozili metionina merr pjesë në biosintezën e:	A) Acidi Holik	B) Hofina	C) kolesterolit	D) Kardiolipina	E) tropinina e zemrës
A) Ai me molekulën e tij nuk posedon lidhje tioseterike me energji të lartë	B) si në fakt paraqet acid të aktivizuar të uthurlik	C) ai në fakt paraqet acidin e aktivizuar	D) ai në fakt paraqet acid të aktivizuar oleinik	E) ai në molekulën e tij nuk posedon mbetje të pentozës	
peër aceti KoA është i sakt pohimi	A) Forma aktive biologjike e vitaminës B3	B) forma aktive biologjike e vitaminës B3	C) Forma aktive biologjike e vitaminës B3	D) Transporter i acideve vndvore	E) vitamin Liposolubil
Prej elementeve të theksuara, në grupin e makroelementeve që hasen në organizmin e njeriut bën pjesë	A) Hekuri	B) Bakuri	C) Magnezit	D) plumbi	E) mërkuri
Prej elementeve të theksuara, në grupin e mikroelementeve që hasen në organizmin e njeriut bën pjesë	A) Natriumi	B) Kaliumi	C) Kalciumi	D) Fosfori	E) Zinku
Glikozat tregjet në ujë për shkak	A) Ciklami i molekulës në tretje ujore	B) secoria e $\alpha$ - / $\beta$ -izomerisë	C) Prezenca e atomeve të karbonit	D) prezenca e atomeve të hidrogjenit	E) Prezenca e grupëve OH
Molekullat e ujë në mes vite bashkëvepruar në mënyrën vijuese	A) Me refuzim elektro statik	B) Përmes formimit të lidhjeve hidrogjenike	C) Përmes formimit të lidhjeve kovalente	D) Me ndërmjetësim të presionit osmotik	E) Me ndërmjetësim të membranës gjysmë permeabile
fragmentet Okazaki kanë rolin e	A) Replikimi i ADN , për sintezën e vargut repiç	B) Replikacioni i ADN, për sintezën e zinxhirit jo repiç	C) në procesin e transkriptimit	D) gjatë maturimit të ARN	E) në procesin e biosintezës së proteinave
fragmentet Okazaki mes vite lidhen me	A) ADN polimeraza	B) ADN ligaza	C) ADN giraza	D) SSB proteinet	E) Faktotet e Transkriptimit
prej të gjitha vitaminëve hidrosolubilë, aftësi për depozitim në organizëm ka vetëm:	A) Vitaminot B1	B) Vitamina B6	C) Vitamina B12	D) Vitamina E	E) Vitamina K
Ndëzja e këndeve të gojës është një simptom e mungesës së:	A) Vitamina B1	B) Vitamina B2	C) Vitamina B12	D) Vitamina E	E) Vitamina K
për acidin pantotemik është i sakt pohimi	A) hyn në përbërjen e koenzimit A	B) hyn në përbërjen e koenzimit Q	C) Hyn në përbërjen e koenzimit A dhe të koenzimit Q	D) Nuk hyn në përbërjen e komponimeve në të komplikura	E) Nuk haset në natyrë
Hipotesibiliteti i CNS të fëmijët është simptom e mungesës së	A) Vitamina B1	B) Vitamin B6	C) Vitamina V12	D) Vitamin E	E) Vitamina K
funksioni i rëndësishëm i acidit folik në organizëm është pjesëmarrje e tij në	A) dekarboksilimi oksidues i piruvatit	B) dekarboksilacioni oksidues i $\alpha$ -keto shtruarit	C) Biosinteza e acideve nukleike	D) Biosinteza e peptidoglikaneve	E) Biosinteza e celulozës
struktura kimike e vitaminës B12 i nënëriam strukturës së	A) NAD	B) FAD	C) Hemi	D) Glukoza	E) Glukozamina
në molekulën e sak vitaminës B12 përmban	A) hekurit	B) Bakit	C) Kobaltit	D) mërkuri	E) plumbi
për vitaminën E është i sakt pohimi	A) Bën pjesë në grupin e vitaminave që treten në ujë	B) haset në koncentrim të lartë në lëngun e limonit	C) ka aktivitet antioksidues	D) Nuk kurrfarë ndikimi mbi fosfolipidet membranikë	E) Nuk ka kurrfarë ndikimi mbi integritetin dhe funksionin e eritrociteve
sëmundja hemoragjike të foshnjët e posalindura paraqitet si rezultat i mungesës së	A) Vitamin B1	B) Vitamin B6	C) Vitamin D	D) Vitamin E	E) Vitamin K
Sëmundja e rrahësish paraqitet si rezultat i mungesës së	A) Vitamin B1	B) Vitamin B6	C) Vitamin D	D) Vitamin E	E) Vitamin K
për glukozën është i sakt pohimi	A) ajo është e triozë	B) ajo është tetrozë	C) ajo është pentozë	D) ajo është aldozë	E) ajo është ketozë
cili prej komponimeve vijuese nuk i përket grupit të oligosaharideve	A) Trehaloza	B) Saharoza	C) Maltoza	D) Laktoza	E) Galaktoza
cili tip i izomerisë është karakteristik për acidet e larta vndvore:	A) një izomeri	B) Izomeri Optike	C) Stereoizomeri	D) cis/trans izomeria	E) Konformacion i karrige dhe burkës