

Përvje	Përgjigje 1	Përgjigje 2	Përgjigje 3	Përgjigje 4	Përgjigje 5
Amloza dhe amlopektin floben	A) me destini të përkohshme	B) me ekstraksi dhe fraksinim të	C) nga alkoohet polihidroksile	D) me fraksinim dhe çelëzime	E) me hidrolizim e shpërbërje
Nuklidet nuklotamidike janë	A) reaksionet oksido-reaktive	B) peroksidim i acideve yndyrore	C) hartja e hidrogenit	D) sinteza e purin dhe pirimidin	E) hidroliza e lidhjeve peptide
Në provën e Legal-it dëshmohet	A) dhokera në gjak	B) enzimet në urinë	C) acetoni në urinë	D) triolesteridet në gjak	E) acetoni në gjak
Cili prej pohimeve vijues nuk është i saktë:	A) enzimet e përshpejtimit reaksionim kimik	B) enzimet e zmadhojnë energjinë e aktivimit	C) enzimet e zvogëlojnë energjinë e aktivimit	D) enzimet e përshpejtimit reaksionim në dy drejtime	E) enzimat se biokatalizator
Për acidet e vëriti nuk është i saktë:	A) krijojnë nga gliceroli	B) ndahet në primare dhe sekondare	C) janë prodhimet e përfundimtare të karbohidrateve të kolesterolit	D) janë komponime aktive sipërfaqësore	E) i tretin yndyrëtar
Enzimet të cilat katalizojnë proceset të sintezës së substancave në të komplikuar nga substancat në të thjeshta e proteinave.	A) oksidoreduktaza	B) transferaza	C) hidrolaza	D) izomeraza	E) ligaza
Se bashku me selenin, peroksidimin e membranave qelizore e pengon vitaminin:	A) akserofoli	B) acidi askorbik	C) naftofonin	D) tokoferol	E) niacin
Çfarë nga e theksuara për enzimët gastrointestinale është e saktë:	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 përshpejtimit reaksionim në dy drejtime
Reaksioni kinotoporetik shfaqet për dëshminë e:	A) amio acide me varg jo polar	B) amio acidet esenciale	C) amio acidet me grup karboksil	D) amioacidet me unazë aromatike	E) amioacidet alifatike
Cili prej pohimeve të theksuara nuk është i saktë:	A) Koenzimi është qendër aktive e enzimit	B) Koenzimi nuk krihet nga pjesët e cakatura të zinxhirit polipeptid me mbledhje	C) koenzimi është grup prostetik i proteinave - enzime	D) izoenzimet janë formuar nën kontrollin e gjeneve	E) koenzimi nuk është qendër aktive e enzimit
Triolesteridet janë të ndërtuar nga:	A) kolesterolit, glicerol dhe acidet	B) acidi fosforik dhe acidet yndyrore	C) glicerol dhe acide yndyrore	D) glicerol, acidi fosforik dhe acidet	E) glikoza dhe acide yndyrore
Pteridin, PABA dhe acidi glutamik janë komponimet e:	A) riboflavina	B) acidi folik	C) kobalamin	D) piridoksalit	E) acidi askorbik
Cili prej pohimeve nuk është i saktë:	A) aktiviteti enzimatik varet nga pH e mediut	B) çdo enzim k optimin e pozicionit të pH	C) aktiviteti enzimatik nuk varet nga izoenzimet	D) pH e mediut	E) enzimet e përshpejtimit reaksionim në dy drejtime
Yndyrëtarë nuk mund të shpërbehen nën veprimin e:	A) lipoza	B) alkale	C) avulli i ngrohtë i ujit	D) proteaza	E) detergjente
Kompleksi enzim - substrat	A) ka të bëjë me interaksionet elektro statike dhe lidhjet kovalente	B) ka të bëjë me lidhjet jo kovalente dhe kovalente	C) s'ka 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
Komponimet e vitit mlekulare të cilat mund të ftohen gjatë reaksioneve katalitike janë:	A) karbhidratet	B) urea dhe acidi u thalles	C) sfingolipidet	D) e gjithë e theksuara	E) asnjë prej opsioneve
Nga vitaminat hidrosoluble në mënyrë më të deponohet	A) B1	B) B6	C) B12	D) B2	E) acidi folik
Peptidet:	A) me biosintezin japin amino acide	B) në çdo peptid ka vetëm një amino grup i lirë	C) përbehen nga amloza dhe amlopektin, 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 shlyeshësia vetëm një grup karboksil
ngesa e tiaminës manifestohet me	A) dermatit, diare, demencion	B) dëzoje të gjahës dhe gojë	C) çrregullimin e metabolizmit dhe të funksioneve të traktit digestiv	D) leukopeni	E) demencion
Amino acidet bazike janë	A) diamino monokarboksile	B) monamino dikarboksile	C) diamino dikarboksile	D) monamino monokarboksile	E) skeloti karbanik
Protinët e plazmës janë	A) histone	B) kolagen dhe elastin	C) miozin	D) albumine dhe eoglobine	E) kolesteroli
Acidet e vëriti kanë rol në	A) tretës i yndyrave, emulgator i yndyrave dhe faktor për rresorimin e	B) emulgatorit e vitaminave hidrosoluble	C) faktor për sintezën e vitaminave liposolubil	D) transportit i yndyrave	E) faktor i sintezës së yndyrave
Reaksioni nishidriutik është reaksion i përfundimtar e:	A) monosaharide	B) oligosaharide	C) amio acidet	D) glikozide	E) ydyrëtar
Veçoritë themelore të endimeve janë	A) specifike ndaj substratit	B) nuk ka ndim pranë e inhibitorëve ose aktivatorëve të enzimit	C) specifiteti ndaj produktit	D) e gjithë e theksuara	E) asnjë prej opsioneve
Produktet e përfundimtarë metabolik gjatë shpërbejes së proteinave është	A) trupa ketonik	B) kreatinin	C) urea	D) amio acidet	E) biogen amin
Acidi i kuq, pseudonukleotidet dhe D-1-amino-2-propanol janë komponimet përbërës të:	A) piridoksamin	B) nikotinamid	C) acidi askorbik	D) kobalamin	E) tiamin
Te alkaloidet kronik, munda të shfaqet mungesa e vitaminës:	A) B2	B) C	C) B1	D) A	E) D
Konstanta e Michaelis-Mentenovit shpreh m:	A) Numrin qarqulthes	B) Vmax	C) mol.dm ⁻³	D) mol.dm ⁻³	E) mol
Në nitrinohajten e baraspeshis acide bazike marrin pjesë:	A) sistemet pufurike dhe vesikat	B) acidet volatile	C) acidet nevolatike	D) acidet volatil dhe melja	E) asnjë prej opsioneve
Cili nuk është funksioni tipik për proteinat në organizmin	A) imunitet - mbrojtëse	B) energjetik	C) kontraktile	D) e gjithë e theksuara	E) asnjë prej opsioneve
Te elektroforza e lirë, tërmetat e elektrimitara lëvizin drejt:	A) drejt dy elektrodave njëkohsisht	B) drejt elektrodës me elektrizim të njëjtit	C) drejt elektrodës me ngarkesë të kundërt elektrike	D) asnjë prej opsioneve	E) E gjithë e theksuara
Me tretjen e bromit në klorform jep ngjyrë të kalër - të gjelbër vitaminë:	A) tokoferol	B) kalciferol	C) naftofonin	D) retinol	E) akserofoli
Enzimet sipas rregullit:	A) e zhvendosin baraspeshën e reaksionit	B) nuk janë proteine	C) në reaksionim shpenzohen	D) nuk hyjnë në prodhimet e reaksioneve	E) shkaktojnë reaksione të cilat janë termodynamikisht të pa mundshme
Homopolimeret të galaktosës janë:	A) glukane	B) galaktozamin	C) galaktane	D) monosaharidet	E) disaharide
Substancat:	A) është disaharid me mirëzve maltoze të	B) është disaharid me mirëzve trehaloze të	C) është disaharid me mirëzve melitrozit	D) është monosaharid	E) është monosaharid
Protinët e thjeshta janë të ndërtuar nga:	A) acide nukleike	B) alfa-amino acidet	C) amio acidet - karbohidratet dhe peptidet	D) beta-aminoacidet	E) acidi fosforik dhe peptidet
Karbhidratet, yndyrtarë, acidi fosforik, acidet nukleike dhe etj. në përberjen e proteinave	A) kanë rol në grupin prostetik	B) e ndërtojnë zinxhirin e amino acideve	C) përgjegjësit për strukturën primare të proteinave	D) e ndërtojnë qendrën aktive	E) janë përgjegjëse për strukturën sekondare
Se bashku me selenin, peroksidimin e membranave qelizore e pengon vitaminin:	A) akserofoli	B) acidi askorbik	C) naftofonin	D) tokoferol	E) tiamin
Cili prej pohimeve është i saktë:	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
Cili prej funksioneve nuk është tipik për proteinat në organizmin	A) imunitet - mbrojtëse	B) energjetik	C) kontraktile	D) e gjithë e theksuara	E) katalitike
gjatë reaksionit enzimatik	A) zvogëlojnë energjinë e aktivizimit	B) zmahojnë energjinë e aktivizimit	C) nuk realizohen baraspesha	D) baraspesha zhvendoset në të djathtë	E) baraspesha zhvendoset në të majtë
Reduksioni i jonit Cu²⁺ në jonin Cu⁺ nga ana e glikozës është	A) reaksioni në pasqyrë të argjendit	B) Prova e Tolens-it	C) Prova e Molish	D) reaksion i fundimit	E) reaksion i fundimit
Triolesteridet janë të ndërtuar nga:	A) kolesterolit, glicerol dhe acide yndyrore	B) acidi fosforik dhe acidet yndyrore	C) glicerol dhe acide yndyrore	D) glicerol, acidi fosforik dhe acide	E) sfingol dhe acide yndyrore
Supresioni i florës së zorrëve me barvëra është shkak për hiperaminozimin e:	A) vitamin A	B) vitamin B1	C) vitamin B2	D) vitamin B6	E) vitamin C
Fosfolipidet:	A) me s'ingolipide dhe glicerosfollipide të	B) përmbajnë vetëm komponentin polar	C) nuk hyjnë në përberjen e membranave qelizore	D) nuk janë komponime amfipatike	E) hyjnë në përberjen e citoplazmës
Yndyrëtarë nuk mund të shpërbehen nën veprimin e:	A) lipoza	B) alkale	C) avulli i ngrohtë i ujit	D) proteazi	E) E gjithë e theksuara
cilat prej shembujve nuk janë reaksione të katalizimit	A) degradim enzimatik i komponimeve të larta molekulare	B) çikla i acidi citrik	C) biosinteza	D) glikoiza	E) rruga pentozo-fosfate
cili prej pohimeve është i saktë	A) Organizmat aerob shfrytëzojnë oksigjenin molekular si dhënëz të elektroneve	B) Organizmat anaerob shfrytëzojnë oksigjenin molekular si ofruar të elektroneve	C) organizmi fakultativ mund të jetojë vetëm 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
Vitamin C:	A) është donator i hidrogenit në redoks reaksionet	B) si acidi i lirë askorbik deponohet në veshka	C) në kujtim kimik, është derivat i acideve yndyrore	D) merr pjesë në oksidim e Fe ²⁺ në Fe ³⁺	E) është donator i oksigjenit në reaksionet redoks
Cili prej pohimeve është i saktë	A) Vitamin D hidrolihet nën veprim të enzimë kalciferol-25-dihidroksienza	B) akserofoli nuk deponohet në indin yndyror	C) kalciferoli merr pjesë në ndërtimin e rodopsanit	D) Retinoli deponohet në veshka	E) asnjë prej opsioneve
Amino acidet bazike janë:	A) diamino monokarboksile	B) monamino dikarboksile	C) diamino dikarboksile	D) monamino monokarboksile	E) acidi askorbik
Protinët me funksion strukturorë janë	A) kolagen, elastin, keratin	B) histone	C) fibrin	D) aktin dhe miozin	E) triolesteride
Kolesteroli:	A) bën pjesë në grupin e fosfolipideve	B) bën pjesë në grupin e lipideve të komplikuar	C) bën pjesë në grupin e lipo proteinave	D) e gjithë e theksuara	E) bën pjesë në grupin e diacidolesterolit
Monosaharidet nuk janë njësi ndërthues të:	A) glikoprideve	B) acideve nukleike	C) amio acidet	D) grupit e gjakut	E) asnjë prej opsioneve
Elektroforza	A) paraqesin lëvizjen e tërmetave koloidale në fushë dy kabëshe	B) është teknikë spektroskopike me të cilën mund të përcaktohen numri i rrathëve të materieve të pranishte në fushet 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 tërmetave koloidale në fushë njëkabëshe
Produktet finale të metabolizmit janë:	A) ngjyra të vërtit	B) glikoza	C) kolesterol	D) proteina	E) E gjithë e theksuara
për vitaminat hidrosoluble vjen me provën e Legal-it dëshmohet	A) dhokera në gjak	B) enzime në urinë	C) acetoni në urinë	D) triolesteridet në gjak	E) pH e gjakut
Lizazet:	A) katalizojnë reaksionin e hidrolietit	B) katalizojnë bartjen e grupeve	C) katalizojnë bartjen e elektroneve	D) katalizojnë adicionin e grupit në lidhjen e dyfishtë	E) asnjë prej opsioneve
cili prej pohimeve për acide e pangopura yndyrore nuk është i saktë:	A) në përberjen e tyre kanë vetëm një grupin e proteinave 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
nuk përbëhet	A) glikoproteina	B) metaproteina	C) lipoproteina	D) makroproteina	E) glikolipide
cilat prej amino acideve të theksuara janë esenciale	A) acidi asparagik dhe glutamik	B) valin, leucin dhe fenilalanin	C) glicin dhe alanin	D) amio acidet alifatike	E) E gjithë e theksuara
Aldehidet ose ketonet polihidroksile janë deficiencat për	A) protine	B) sheqerre	C) amio acidet	D) yndyrtarë	E) vitaminë
Aminoni jep:	A) reaksion sipas Fehling	B) Reaksione të Lugol- it	C) reaksione fenilhidrazinik	D) reaksionin i mesazirës së argjendit	E) funditit me HCl
cili prej vitaminave të theksuara është hidrosolubil:	A) kalciferoli	B) retinol	C) niacin	D) naftofonin	E) asnjë prej opsioneve
për vitaminat liposoluble nuk vlen	A) për rresorimin e tyre nevojitet rresorimi i rrugë të yndyrave	B) ujten përmes fecesit	C) ato janë komponime polare	D) dozimti i parrugullit mund të shkaktojë denë të iperavitaminozit	E) ata janë derivate të izoprenit
Menishion është:	A) acidi i vitaminës E	B) vitamin K1	C) vitamin K2	D) vitamin A2	E) vitamin D
për vitaminat hidrosoluble nuk vlen	A) vitamin hidrosoluble janë komponime polare	B) vitamin hidrosoluble janë kofaktorë të reaksioneve enzimatike	C) vitamin hidrosoluble shpesh shkaktojnë hapervitaminozit	D) vitamin hidrosoluble gjenden në perime, duarë dhe drithërat	E) vitamin hidrosoluble 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 e bllokues të molekulave	C) krijimi e energjisë	D) shpenzimi i energjisë	E) asnjë prej opsioneve
Polisaharid me molekulë të degjuar është	A) celuloza	B) amilopektina	C) amiloza	D) amilaza	E) maltoza
Enzimet janë:	A) lidhës	B) reagent	C) substrat	D) iniciator	E) E gjithë e theksuara
Kataliza enzimatike	A) rregullon specifika ndaj substratit dhe produktit	B) nuk lëviz vlera ekstreme të pH dhe temperaturat të luftë	C) prodhues të kushte fiziologjike	D) mund të rregullohet me rregullim alosterik	E) E gjithë e theksuara
Kompleksi enzim - substrat	A) ka të bëjë me interaksionet elektrositike	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) rregullon specifika ndaj substratit	B) e shpërbën sheqerin e zakonshëm	C) rregullon specifika absolute	D) e gjithë e theksuara	E) asnjë prej opsioneve
retro polimerizimi i cili nuk është i salt	A) çdo pufet posedon komponentin acide	B) pufet e avullshme	C) pufet mund të jenë tërësisht acide të dobëta dhe kriprave të tyre	D) pufet mund të jenë tërësisht bazave të dobëta dhe kriprave të tyre	E) pufet karakterizohen me kapacitetin e tyre
Protinat e theksuara janë të ndërtuara nga	A) acidit nukleike	B) alfa-amino acidit	C) aminoacidet, karbohidratet dhe pufet	D) beta-amino acide	E) asnjë prej opsioneve
Karbohidratet, yndyrat, acidit fosforik, acidit nukleike etj. në përbërjen e protinave	A) kanë rol në grupin prostetik	B) e ndërtojnë yndyrshirin e amino acideve	C) përgjegjës për strukturën primare të proteinave	D) përgjegjës për strukturën sekondare të proteinave	E) E gjithë e theksuara
për vërtetimin e amino acideve me ushtar aromatikisht shfrytëzohet	A) reaktioni plumb - sulfid	B) reaktioni ksantoproteink	C) reaktioni biuretik	D) reaktione nitrhidrike	E) asnjë prej opsioneve
në tretjen ujore 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 cation-jon	E) E gjithë e theksuara
cili prej pohimeve vijuese është i saktë	A) izoenzimet rryshdan nga organidet e njëjta qelizore	B) izoenzimet nuk i ndërtohen kinetikisht Mihalick-Mentenit	C) izoenzimet katalizojnë reaksionet e ndryshme kimike	D) izoenzimet janë krijuar me kontrollim gjenetik	E) E gjithë e theksuara
cili prej pohimeve vijuese për glicerolin nuk është i saktë	A) ndërtim triacilglicerole	B) dëshmohet reaktioni akroleinik	C) dëshmohet me mjete të fuqishme oksiduese	D) ndërtim monoacilglicerole	E) ndërtim 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 proteinave	D) i njëjtë të të gjithë enzimet e klasit të njëjtë	E) asnjë prej opsioneve
cili prej pohimeve të theksuara nuk është i saktë	A) në rregullimin e brashpeshës acido-bazike në organizmin marrin pjesë kate	B) pufet i hemoglobinës është pufet më i rëndësishëm i plazmës	C) pufet më i pranishëm është ai i bikarbonatit	D) e gjithë e theksuara	E) asnjë prej opsioneve
cilat prej shembujve të ofruar i përkin grupit të acideve të pangrupura vdiqore	A) palmitike	B) stearik	C) linolike dhe arahidoneke	D) palmitin dhe stearin	E) E gjithë e theksuara
në efikasitetin e ndërtimit të kësaj qelize	A) cerebrozide	B) rrethura dhe triacilglicerolit	C) ganglioze	D) cerebrozide dhe ganglioze	E) E gjithë e theksuara
Vitaminën B ₁₂ ndryshet qëhet	A) rrethura	B) keulofavin	C) tiamin	D) akserofol	E) niacin
Hipervitaminozat	A) më të shpeshta janë të vitaminat hidroshkëlpe	B) më të shpeshta janë të vitaminat liposoluble	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
Vitaminën A:	A) transportohet deri të miqit me hidroshkëlpe	B) depohohet në veshka	C) transformohet në kolekalciferol	D) për resorbimin është e domosdoshme stramin e acideve të vretit	E) E gjithë e theksuara
funksionet në të rëndësishme të vitaminës E janë	A) i fuqizon kaparet e gjakut	B) paron oksidimin peroksid të fosfolipideve	C) Merr pjesë në koagullimin e gjakut	D) vepron si oksidans	E) asnjë prej opsioneve
në sintezën e nukleotideve nukleotomide merr pjesë	A) vitamin B1	B) vitamin H	C) vitamina PP	D) vitamin C	E) vitamin B12
mungesa e vitaminës B ₁₂	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 antikoagulnase	E) asnjë prej opsioneve
Homogenizimi i lëndës është	A) procedura denzitometrike	B) shkaktimi i indit	C) shkaktimi i qelizave	D) bëj i analizës biokimike	E) lloj i procedurës biokimike
cili prej vitaminave të theksuar është hidroshkëlpe:	A) kolekiferol	B) retinol	C) niacin	D) nafthofon	E) tokoferol
Amidoni nazmet	A) homosaharid me preardhje	B) heterosaharid me preardhje shazore	C) oligosaharid	D) homosaharid me preardhje shazore	E) disaharid
Monosaharidet nuk kryjnë në përbërjen e	A) polisaharidet	B) glikoprotein	C) acide nukleike	D) foskofreatinet	E) grupet e gjakut
aldehidet polihidroshkëlpe ose ketomet janë deficien për	A) proteinat	B) sheqerant	C) amino acidet	D) yndyr	E) acidit nukleike
cili prej vitaminave të theksuar është hidroshkëlpe:	A) kolekiferol	B) retinol	C) niacin	D) nafthofon	E) tokoferol
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 organizmit aerobe e përfshin çdo një acide të limitit	C) karakterizohet me shpërbërjen e makromolekulave deri të komponimentit më të thjeshtë	D) karakterizohet me transformimin e heksozave, pentozave dhe glicerolit në acide të vretit	E) asnjë prej opsioneve
Biosintezat	A) krijimi i makromolekulave nga	B) krijimi i bllokues ndërtimit të	C) krijimi i energjisë	D) shpenzimi i energjisë	E) E gjithë e theksuara
Në redoks reaksionet vitaminës C	A) reduktohet	B) neutralizohet	C) oksidohet dhe kalon në acidin dehidroskorbinik	D) fndohet	E) polimerizohet
Polisaharidi me molekulë të degjuar është	A) celuloza	B) amilopektina	C) amiloza	D) amilaza	E) maltoza
Enzim-substrat kompleks:	A) ka të bëjë me lidhjet kovalente	B) ka të bëjë me interaksionet elektro statike dhe me forcat e Vander vaalit	C) enzimi dhe substrati nuk janë të lidhur me lidhjet enzim - substrat	D) e gjithë e theksuara	E) asnjë prej opsioneve
Saharaza	A) rregullon specifika ndaj substratit	B) e shpërbën sheqerin e zakonshëm	C) nuk manifeston specifika absolute	D) e gjithë e theksuara	E) e shpërbën celulozin
Protinat në organizmin 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 peptide	B) e pakë dy lidhje peptide dhe urea	C) Cu ²⁺ jonit	D) glukozës	E) sahurazës
Karbohidratet, yndyrat, acidit fosforik, acidit nukleike etj. në përbërjen e protinave:	A) kanë rol në grupin prostetik	B) e ndërtojnë zinxhirin e amino acideve	C) përgjegjës për strukturën primare të proteinave	D) përgjegjës për strukturën terciare të proteinave	E) nuk kanë kurrfarë rëndësie për proteinat
Atomi C hirat në komponimet e përcaktan	A) tretshmëria e tyre në ujë	B) aktiviteti optik	C) reaktiviteti kimik	D) përdorimi i tyre mjekësor	E) nuk kanë kurrfarë rëndësie për proteinat
aktiviteti enzimatik varet nga	A) koncentrimi i substratit	B) aktiviteti i supstratit	C) prezenca e katalizatorëve të tjerë	D) koformacioni nativ kur enzimet nuk janë aktiv	E) E gjithë e theksuara
Lipidet janë:	A) të tretshëm në tretës të polare	B) të tretshëm në tretës polar	C) nashën me elektroforazë	D) të natrëshëm në eter	E) E gjithë e theksuara
cilat prej acideve vijuese të vretit janë primare	A) deoksholike	B) glikoholike dhe taurholik	C) ystërme acide taurholik	D) linoholik	E) E gjithë e theksuara
cilat prej pohimeve për glicerolin nuk janë të sakta	A) ndërtim triacilglicerole	B) dëshmohet me reaksionin akroleinik	C) dëshmohet me mjete të fuqishme oksiduese	D) bën pjesë në grupin e lipideve të sajura	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 enzimet e klasit të njëjtë	E) E gjithë e theksuara
forma aktive biologjike e vitaminës A në organizmin e njeriut është	A) retinal	B) retinol-acetat	C) karoten	D) e gjithë e theksuara	E) asnjë prej opsioneve
Fosfolipidet nuk	A) retet në ujë	B) kryjnë në përbërjen e membranave qelizore	C) si komponente alkoolike 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) riboflavin	B) tiamin	C) niacin	D) acidi nantotetik	E) kobalamin
Hipervitaminozat	A) më të shpeshta të vitaminat hidroshkëlpe	B) më të shpeshta të vitaminat liposoluble	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
Vitaminën A:	A) transportohet deri të mushkëritë e bardha me hidrokronet	B) depohohet në veshka	C) transformohet në kolekalciferol	D) për resorbimin është e domosdoshme stramin e acideve të vretit	E) asnjë prej opsioneve
Në sintezën e koenzimëve FMN dhe FAD merr 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 vitaminën C	A) sinteza e kolajenit	B) pjesëmarrje në reaksionet redoks	C) sinteza e purin dhe pirimidin dhe sinteza e faktorëve të koagullimit	D) sinteza e kolajenit dhe pjesëmarrja në reaksione redoks	E) E gjithë e theksuara
I ngjeshmëri sipas strukturës së substratit është:	A) inhibitori reverzibil	B) inhibitori jo kompetitiv	C) inhibitori kompetitiv	D) kivaator ieverzibil	E) aktivator jo kompetitiv
Në demineralizimin e eshrave dhe afinitetit të zmadhuar ndaj faktorëve shkëlpe:	A) hipovitaminozat e tokoferol	B) hipervitaminozat e kolekiferol	C) hipovitaminozat e retinolit	D) hipovitaminozat e akserofol	E) asnjë prej opsioneve
rrethurat:	A) të ndërtuar nga acide të larta yndyrore me zinxhirë të shkurtër	B) retet në ujë	C) kanë karakter esterik	D) asnjë prej opsioneve	E) E gjithë e theksuara
Alkaloza është:	A) gjendja e zvogëlmit të kone të jonëve të N ⁻ , përkatësisht zmadhimin të pH në	B) gjendja e kon të N ⁻ , përkatësisht zvogëlmit 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) lipoprotein	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 ndryshme krahas D-gliceraldehidit	
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) piruvat	C) furanoza	D) piran	E) furan
Acidi hialuronik bëhet në:	A) heterodikane	B) homodikane	C) disaharidet	D) monosaharidet	E) acide uronike
Hondroitiin 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) ketolaza	D) e gjithë e theksuara	E) asnjë prej opsioneve
kompozita ftohë me:	A) hidrohlaza në anionit	B) hidrohlaza e maltozës	C) hidrohlaza e disaharideve	D) hidrohlaza e triacilgliceroleve	E) shkëmbimues
Δ-dihidrosteroidi është derivat i:	A) kolesterol	B) ergosterol	C) koprostanol	D) acidi holik	E) asnjë prej opsioneve
Enzimet të cilat në qendrën aktive kanë një qendër zinku:	A) transferaza	B) CH-proteaza	C) aspartat proteaze	D) kinazata	E) sintetaza
hiper sensibiliteti i qumshetit paraqitet gjatë:	A) deficitit i enzimit malaza	B) prezencës e β-D-galaktopiranozil	C) deficitit i enzimit laktaza	D) suficitit i enzimit laktaza	E) suficitit i enzimit malaza
Acide ydyrore në shpesh të përfaqësojnë te shtetit janë:	A) oëimike dhe kinole	B) palmitike dhe stearinike	C) palmitinë dhe taurohik	D) linolik dhe i linolenik	E) holike dhe stearine
Esteret e steroideve dhe acide ydyrore janë:	A) steroide	B) derivate steroide	C) steridet	D) e gjithë e theksuara	E) asnjë prej opsioneve
dihidra e mutararacionit shpesh me hiper sensibiliteti i qumshetit paraqitet gjatë:	A) ekzistimi i formave glicosyl acetate	B) ekzistimi i trejeteve racemike	C) ekzistimi i stereozomereve	D) ekzistimi i acetoni	E) ekzistimi i ketoneve
Amino acidi esencial i kushtëzuar është:	A) serina	B) fenilalanina	C) tirozina	D) gliceroli	E) trehalozata
dihidra e mutararacionit shpesh me cila prej amino acideve të theksuara në tërbërjen e saj gjërbën veçorë:	A) ekzistimi i formave glicosyl acetate	B) ekzistimi i trejeteve racemike	C) ekzistimi i stereozomereve	D) asnjë prej opsioneve	E) e gjithë e theksuara
neobërja e saj gjërbën veçorë në grupin e endoplasmatit bën pjesë në:	A) serina	B) fenilalanina	C) tirozina	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 produktin katolik i:	A) urës	B) glikozës	C) serotoninës	D) asnjë prej opsioneve	E) e gjithë e theksuara
dihidra e mutararacionit shpesh me:	A) ekzistimi i formave glicosyl acetate	B) ekzistimi i trejeteve racemike	C) ekzistimi i stereozomereve	D) ekzistimi i acideve të shqerit	E) asnjë prej opsioneve
Hondroitiin 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) provitaminet e D-vitamineve	D) asnjë prej opsioneve	E) e gjithë e theksuara
Forma glicosyl acetate fjalitë në:	A) piranoza	B) piruvat	C) furanoza	D) piran	E) furan
Acidi askorbik:	A) acidi askorbik	B) tiamin	C) riboflavin	D) niacin	E) acidi pantotik
Acidi askorbik:	A) acidi askorbik	B) tiamin	C) riboflavin	D) niacin	E) acidi pantotik
faza e fazës e investimit energjetik:	A) faza e investimit energjetik	B) faza e përvlerimit energjetik	C) faza e zbulimit energjetik	D) faza e përvlerimit ndërqes	E) faza e ciklizimit të zhkësës
Esteret e steroideve dhe acideve ydyrore janë:	A) steroide	B) derivate steroide	C) steridet	D) e gjithë e theksuara	E) asnjë prej opsioneve
Deri te ketonemia 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 gjërbën:	A) pindoksali - fosfat	B) adenoza-trifosfat	C) nikotinamid-dimukleotid-fosfat	D) adenoza -difosfat	E) asnjë prej opsioneve
cili prej vitamineve nuk merr pjesë në ciklin e acideve të limonit?	A) acidi askorbik	B) tiamin	C) riboflavin	D) acidi liponik	E) acidi pantotik
Fosforfruktokinaza:	A) varet nga koncentrimi i joneve të Mg ²⁺	B) varet nga koncentrimi i aldolazës	C) varet nga koncentrimi i gliceraldehidit 3 fosfat	D) varet nga koncentrimi i joneve Fe ²⁺	E) asnjë prej opsioneve
Deri te ketonemia vien në rast të:	A) sëmundja e diabetit	B) mos toleranca e laktozës	C) disbalansit elektrolit	D) mos durimi i glukozës	E) e gjithë e theksuara
Funksioni i enzimeve citochrome përshpërndarë në:	A) elektrone	B) protone	C) hekur	D) jonet e bakrit	E) azot
Sekretina është hormoni i cili vepron në:	A) mukozë e krahut	B) lëng gastrik	C) lëng pankretik	D) lëng zorrëve	E) HCl
Nikotinamid adenin dinukleotid (NAD ⁺) është koenzim i një numri të madh të enzimeve që:	A) dehidrogjenaza nikotinamide	B) hidrohlaze 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) karboanhidraza	D) ATP	E) 2-fosfoglicerat
Hondroitiin 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) steridet	D) e gjithë e theksuara	E) asnjë prej opsioneve
Elongacioni i acideve ydyrore zhvillohet:	A) në ribozomet	B) në mitohondriet	C) në citoplazmë	D) lakthi	E) membrana qelzore
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 fagocitozës	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) pindoksali fosfat	D) grupi karboksil	E) adenoza 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) iocitrat dehidrogjenaza	B) akonitaza	C) sukcinat dehidrogjenaza	D) e gjithë e theksuara	E) asnjë prej opsioneve
n omungesë të oksigjenit, piruvat shpërndarë deri në:	A) malat	B) laktat	C) CO ₂ 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 shembull për:	A) rregullimin në ndihmën e metabolitëve	B) nace-maker rregullim	C) aktivizimi alosterik	D) imibicion 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) lëng gastrik	C) lëng pankretik	D) HCl	E) lëng zorrëve
Deri te ketonemia vien në rast të:	A) sëmundja e diabetit	B) mos toleranca e laktozës	C) disbalansit elektrolit	D) Beri-beri	E) Skorbut
Fosforilimi i heksosave në procesin e glikolizës zhvillohet në veprimin e:	A) aldolazës	B) heksokinazës	C) fosforfruktokinazës	D) pentokinazës	E) asnjë prej opsioneve
Elongacioni i acideve ydyrore zhvillohet:	A) në ribozomet	B) në mitohondriet	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 ciklin 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 drinitës	E) nën ndikim të ngritësës
Substanca më e zakonshme në biosintezën e laktatit është:	A) acidi SoA	B) acidi SoA	C) lanosterol	D) acidi acenik	E) koprostanol
Elongacioni i acideve ydyrore zhvillohet në:	A) në ribozomet	B) në mitohondriet	C) në citoplazmë	D) asnjë prej opsioneve	E) e gjithë e theksuara

Enzim i cili e mburon qelizën nga përfundim i reaktivitetit të oksiduesit është:	A) superoksid dismutaza	B) glutation dismutaza	C) superoksid sintetaza	D) glutation sintetaza	E) asnjë prej opsioneve
Piruvat mundet të oksidohet në:	A) urea	B) glukozë	C) serotoninin	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
Në organizmin e njeriut, përfaqësimi mesatar procentual i prodimit është:	A) 0.2%	B) 2%	C) 20%	D) 30%	E) 70%
çili 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 qëhen:	A) Anfoteren	B) Homoceterme	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. Perjashtim 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, shpirtimi i 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) Fruktuza 6-fosfat	D) 6-Fosfoglukokolonat	E) 6-Fosfoglikonat
Nëse fillon nga glukozë dhe jo nga glikogeni, nën kontrollin energjetik i glikolizës 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
efekti i Varburgut është karakteristik i:	A) Hepatocitet	B) Mitochondriet	C) qelizat malje	D) reinkulturimi Endoplazmatik	E) Kardiomocitet
në kushte anaerobe përvuajtje metabolike det në:	A) Acetil KoA	B) Oksalacetat	C) Laktat	D) Koenzim Q	E) Citohrom s
Glukoneogjeneza zhvillohet:	A) vetëm në citoplazmë	B) vetëm në mitochondriet	C) pjesërisht në citoplazmë, pjesërisht në mitochondrie	D) në bërthamë	E) në qarkullim
Glukoneogjeneza në masën më të madhe realizohet në:	A) Adipocitet	B) Eritrocitet	C) Kardiomocitet	D) Limfocitet	E) Hepatocitet
çikla pentosofosfat zhvillohet:	A) vetëm në citoplazmë	B) vetëm në mitochondriet	C) pjesërisht në citoplazmë, pjesërisht në mitochondrie	D) në bërthamë	E) në qarkullim
Produkti i reaksionit të parë të fazës oksidative të ciklit pentosofosfat është:	A) Glukoza 6-fosfat	B) Galaktoza	C) Fruktuza 6-fosfat	D) 6-Fosfoglukokolonat	E) Manozë
Indikator më i mirë për gjendjen energetike të qelizës është:	A) Koenzim Q	B) AMP	C) acidi Liponik	D) ATP	E) Citohrom s
Forma në të cilën karbohidratet hasen në gjak dhe në qelizat është:	A) amidozi	B) Glikogeni	C) Çeluloza	D) Glukoza	E) Fruktuza
rruga metabolike për shpërbërjen e glikogjenit (glikogenoliza) zhvillohet në:	A) Cirkulacioni	B) bërthama	C) Citoplazma	D) Mitochondriet	E) lëngu cerebrospinal
reaktionit i parë i rrugës metabolike për shpërbërjen e glikogjenit katalizohet nga enzimi:	A) Heksokinaza	B) Fosfofruktokinaza	C) Glikogen dehidrogenaza	D) Glikogen fosforilaza	E) Glikogen ligaza
Enzimi glikogjen fosforilaza i shpërbën:	A) Vetëm lidhjet glikozide α-1,4	B) vetëm lidhjet glikozide α-1,6	C) I α-1,4 lidhjet glikozide dhe α-1,6 lidhjet glikozide	D) vetëm lidhjet glikozide β-1,4	E) vetëm lidhjet glikozide β-1,6
rruga metabolike për biosintezën e glikogenit zhvillohet në:	A) Cirkulacioni	B) bërthama	C) Citoplazma	D) Mitochondriet	E) lëngu cerebrospinal
Enzimi glikogjen sintaza mund të aktivizohet:	A) Vetëm lidhjet glikozide α-1,4	B) vetëm lidhjet glikozide α-1,6	C) I α-1,4 lidhjet glikozide dhe α-1,6 lidhjet glikozide	D) vetëm lidhjet glikozide β-1,4	E) vetëm lidhjet glikozide β-1,6
Aktiviteti i enzimit kryesor në rrugën metabolike për biosintezën e glikogjenit - glikogjen sintetaza, realizohet me:	A) Hidroliza	B) Fosforiliza	C) Fosforilacioni	D) Defosforilimi	E) Deacetilimi
për iniciimin e biosintezës së molekulës së re të glikogjenit është i domosdoshëm proteini:	A) Glikogjenaza	B) Glikogjeni	C) Glikogjenaza	D) Giraza	E) Helikaza
Aktiviteti i enzimit kryesor në rrugën metabolike për shpërbërjen e glikogjenit - glikogjen fosforilaza realizohet me:	A) Hidroliza	B) Fosforiliza	C) Fosforilacioni	D) Defosforilimi	E) Deacetilimi
Çikla acidi të limonit zhvillohet në:	A) Cirkulacioni	B) Citoplazma	C) Mitochondriet	D) bërthama	E) Peroksisomet
Kompleksi multienzimik përvuajtje dehidrogenazës përzierhet nga:	A) 3 enzime dhe 5 koenzime	B) 3 enzime dhe 3 koenzime	C) 5 enzime dhe 5 koenzime	D) Enzim dhe supstrat	E) inhibitor Inverzibil
çili prej komponenteve vijuese nuk është intermediar në ciklin e acideve të limonit:	A) Citrat	B) Fumarat	C) Malat	D) Sukcinit KoA	E) Malonit KoA
Para se të kryen në procesin e β-oksidimit, Acidet yndyrore aktivizohen gjatë kësaj transformohen deri në:	A) Koenzim A	B) Acil KoA	C) Acetil KoA	D) Acetoacetat	E) β-Hidroksibutirat
Aktiviteti i acideve të tarta yndyrore para kryes së tyre në rrugën metabolike të β-oksidimit zhvillohet në:	A) Cirkulacioni	B) Citoplazma	C) Mitochondriet	D) bërthama	E) Hapësira Ekstracelulare
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) Karnitin	B) Kardiolipin	C) Fosfolipidit holl	D) NAD	E) FAD
harkitit shpërbërja e tërësishme e acidi palmitin me β-oksidim zhvillohet në:	A) 2 cikle	B) 3 cikle	C) 4 cikle	D) 7 cikle	E) 8 cikle
shpërbërja e tërësishme e acidi 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) Amoniaxha	C) Acetoni	D) Dihidroksiaceton fosfati	E) Gliceraldehid 3-fosfati
Molekula filltare për biosintezën e acideve yndyrore është:	A) Koenzim Q	B) Koenzim R	C) Acetil KoA	D) SO ₂	E) N ₂ O
Prekursor për biosintezën e etiloksidit është:	A) Acidi Palmitik	B) acidi Stearinik	C) acidi Linoleinik	D) acidi α-Linoleinik	E) Acidi arahidonik
Molekula filltare për biosintezën e kolesterolit është:	A) Urea	B) Kreatinina	C) Aceton	D) Acetil KoA	E) Koenzim Q
Në nivel të membrans së brendshme mitochondriale gjendet:	A) Alkonaza	B) Kompleksi i Piruvat dehidrogenazës	C) Heksokinaza	D) Glikogen fosforilazata	E) ATP sintaza
Në zinxhirin respirator, elektronet nga format e redukta të koenzimeve NAD dhe FAD i dorëtohen:	A) Acetil KoA	B) Koenzim A	C) Koenzim Q	D) Laktat dehidrogenazata	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 termogjeni (UCPI)	D) Kompleksi 2	E) Kompleksi 1, Kompleksi 2 dhe Kompleksi 3

Gradienti elektro kimim i proteinëve që krijohet në mitokondrie shfrytëzohet me:	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) Ketopentozoza	C) Alkolekoza	D) Amino acide	E) acid yndyrorë
Gliceroni është komponim që bën pjesë në grupin:	A) Monosaharid	B) Oligosaharide	C) Alkohole	D) acide yndyros	E) Amino acide
Dihidroksiacetoni sipas strukturës së tij kimike paraqet:	A) Amino acid	B) Alderoza	C) Ketotriozoza	D) Ketopentozoza	E) acid yndyrorë
Atime asimetrike - burale 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 lidhur 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 glikohexahidin është i sakt pohimi	A) sipas përberjes kimike është amino acid	B) Sipas përberjes kimike është ketotriozoza	C) sipas përberjes së saj kimike është aldohozoza	D) në molekulën e saj posedon atome asimetrik të karbonit	E) Sipas përberjes kimike është acid yndyrorë
ure L-eritrozoin është i sakt pohimi	A) ajo është acid yndyrorë	B) ajo është heksozë	C) ajo është aldoze	D) ajo është ketozoza	E) ai është amino acid
ure D-eritrozoin është i sakt pohimi	A) ajo është heksozë	B) ajo është acid yndyrorë	C) ajo është aldoze	D) ajo është amino acid	E) ajo është ketozo
për ribozoin është i sakt 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 sakt pohimi	A) hyn në përberjen e NAD	B) ajo është aldoze	C) ajo është ketozo	D) hyn në përberjen e ATP	E) ajo është heksozë
për ribozoin dhe ishtozoin është i sakt pohimi	A) ata janë acide organike	B) ata janë aldotozoza	C) ato janë ketopentozoza	D) ata janë ketotetrozozi	E) ata janë komponime jo organike
për glukozin është i sakt pohimi	A) ai është ketozë	B) ajo qelbet si sheqer të pemëve	C) ajo qelbet lulezoza	D) ajo qelbet sheqer i gjakut	E) ajo është pentozë
për galaktozin është i sakt pohimi	A) ajo bën pjesë në grupin e yndyrave shumëzoza	B) ajo është aldotozi	C) ajo bën pjesë në grupin e monosaharideve	D) ajo bën pjesë në grupin e oligosaharideve	E) ajo gjendet e deponuar në mëqë dhe muskuj
për fruktozin është i sakt pohimi	A) ajo është e aldopentozës	B) ajo është aldohexozës	C) ajo është ketohexozës	D) ajo qelbet si sheqer i gjakut	E) ajo gjendet e deponuar në mëqë dhe muskuj
për molekula e glukozit 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 sakt 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 të C	E) posedon grupin metil në atomin e dytë C
me oksidimin e grupit primarë aldohik të glukozit deri në grupin karboksil rrihet:	A) acidi Glukonik	B) Acidi Glukuronik	C) acidi i sheqerit	D) acide yndyros	E) Akrolein
për maltozin është i sakt 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 ndërtuar me lidhje të ndërshpërndarë të produktit kryesor i shpërbërjes së amidoit në traktin digjektiv nën veprimin e enzimit α -amilaza është:	A) Amilaza	B) Amilopektina	C) Galaktoza	D) Frukoza	E) Maltoza
Për saharonin është i sakt pohimi:	A) Molekula e saj është e tipit të maltozës	B) Molekula e saj është e tipit të trehalozës	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
ne grupin e mikroelementeve bën pjesë cili prej pohimeve vijues është i sakt për ADN	A) deoksigen	B) hidrogjen	C) Azoti	D) Fosfori	E) hekuri
cili prej pohimeve vijues është i sakt për ARN:	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 ndërtuar 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 ndërtuar molekula e ARN nuk bën pjesë:	A) Adenin	B) Guanin	C) Citozin	D) Timin	E) Uracil
Cdo nukleotid është e ndërtuar nga:	A) Baza azotike, pentozo dhe fosfat	B) acidi azotik, pentozë dhe fosfat	C) acidi Azotik, heksoza dhe fosfat	D) Amino grupi, grupi karboksil dhe radikali anion	E) Koka polare dhe bishit jo polar
Kompleksi i ndërtuar nga baza azotike (purine dhe pirimidine) dhe pentozo shërbët si:	A) Nukleos	B) Nukleotid	C) Nukleotid	D) Nukleozid	E) acidi Nukleotik
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) rastisshëm të orientuar në hapësirë
Në qelizat eukariote, ADN ektoparalel hapset në:	A) citozot	B) bërthamë	C) Ribozome	D) Mitochondriet	E) retikulumi Endoplazmatik
molekulat e ARN që kanë funksione enzimatike quhen:	A) Ribozome	B) Rihozime	C) Lizozime	D) Ribonukleotidet	E) Ribonukleozide
është qelza e organizmave eukariot, me përvojë në e përfunduar është: bartja e informacioneve nga ADN në ARN shërbët si:	A) am informativ	B) ARN ribozomale	C) ARN Transportuese	D) Mikro ARN	E) Makro ARN
Translacioni paraqet procesin e:	A) Replicacioni	B) Transkripcioni	C) Transicion	D) Biosinteza e proteinave	E) Biosinteza e molekulave të vogla
Sekuenca prej tre nukleotideve nga molekula e i ARN e cila e kodon amino acidin shërbët si:	A) Biosaiteza e sekuençës së nukleotideve të ADN	B) Biositeza e sekuençës së nukleotideve të ARN	C) Përkthimi i sekuençës së nukleotideve nga i ARN në sekuenca e amino	D) Përkthimi i sekuençës së mikroARN në sekuenca e amino	E) shfrytëzimi i r ARN si matrice për sintezën e një proteini
Sekuenca prej tre nukleotideve nga molekula e i ARN e cila e kodon amino acidin shërbët si:	A) kod gjenetik	B) kod	C) Kodon	D) Gjen	E) Genom
Procesi i translacionit kryhet në:	A) bërthamë	B) Hapësira e kstra celulare	C) Citoplazma	D) Cirkulacioni	E) Lizozomet
Procesi i transkripcionit kryhet në:	A) bërthamë	B) Hapësira e kstra celulare	C) Citoplazma	D) Cirkulacioni	E) Lizozomet
Procesi i maturimit të i ARN realizohet në:	A) bërthamë	B) Hapësira e kstra celulare	C) Citoplazma	D) Cirkulacioni	E) Lizozomet
Procesi i replikimit realizohet në:	A) bërthamë	B) Lizozomet	C) Perokisozome	D) Citoplazma	E) Cirkulacioni
në procesin e translacionit kodonët lexohen (mblidhen) 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) Konservativiteti	B) Semikonzervativiteti	C) Jokonzervativiteti	D) Konvercioni	E) Poliadenilacionit
për lidhjet është i sakt pohimi:	A) Lidhjet janë komponime jo organike	B) sipas përberjes së tyre kimike lidhjet janë grup heterogjen i komponimeve	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) Glukoza
në grupin e acideve të larta të yndyrore bën pjesë:	A) acidi palmistik	B) acidi Oteik	C) acidi Askorbik	D) acidi Acetoacetat	E) acidi Arahidrik
në grupin e acideve të larta yndyrore bën pjesë	A) acidi Arahidrik	B) acidi Aradonik	C) acidi Stearrik	D) acidi i karbonit	E) Acidi askorbik
për acidin palmistik është i sakt pohimi	A) ai merit 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 hapset në organizmat e gjallë
për acidin sterin është i sakt pohimi	A) ai merit 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 hapset në organizmat e gjallë
për acidin α -keto (18:3-9,12,15) është i sakt pohimi:	A) asigjehet nuk hapset 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 bruj 5-atomi
për acidin arahidonik (20:4-5,8,11,14) është i sakt 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 acidin arahidonik është i sakt 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 rishart është i sakt pohimi	A) Në strukturën e saj kimike nuk posedojnë atome C	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 proteinave të lidhshme
Klasifikimi i ftohshpërndarës 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) Izomeria 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) Alkohol	D) Homoglikane	E) Oligosaharide
për strukturën kimike të acideve fosfatide është i sakt 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 estere lidhur me acidin yndyror.	E) ata janë derivate të sfingozinës
në molekulën e kecitineve për fosfatid e acidet fosfatid esterifikohet është i lidhur: në molekulën e kecitineve, ngaresën pozitive e bartë atomi i	A) oksigjeni	B) Azot	C) Fosfor	D) karboni	E) hirogjen
Në molekulën e ceramidit:	A) Gliceroni është i lidhur me amino acidet	B) Gliceroni është i lidhur me acid të lartë yndyrorë	C) Sfingozina lidhet me acid të lartë yndyrorë	D) Sfingozina është i lidhur me amino acid yndyrorë	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) posedon grupin hidroksil në atomin e 10 të C	D) posedon grupin hidroksil në atomin e 10 të C	E) posedon grupin hidroksil në atomin e 13 të C
për molekula e kolesterolit është i sakt pohimi:	A) posedon grupin hidroksil 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 grupin hidroksil në atomin e 13 të C	E) posedon grupin karboksil në atomin e 3 të C
kolesterolit është prekursor për biosintezën e:	A) antigenin specifik të thjeshët	B) fosfolipazës dhe thjeshët	C) Testosteronit	D) Testonin	E) Insulinës
Prekursor për biosintezën e acideve të yndyre është:	A) Acetoni	B) kolesteroli	C) β -karoteni	D) Astaksantina	E) Kreatinina
për molekula e amiloizës është i sakt pohimi	A) Numri i njësive monosaharide prej të cilave është ndërtuar molekula është saktë	B) ajo është e ndërtuar nga një numër i madh të njësive monosaharide	C) ajo është e ndërtuar nga 10-50 njësive monosaharide	D) ajo është e ndërtuar nga 2-10 njësive monosaharide	E) ajo ndërtohet nga njësitë disaharide që përzieren
për molekula e amiloizës është i sakt pohimi	A) ajo është e degjuzuar	B) ajo është i spiraluar në hapësirë	C) ajo është e ndërtuar nga njësitë disaharide që përzieren	D) ajo është polimer i glicinës	E) ajo është polimer i glicerinës
për molekula e amiloizës është i sakt pohimi	A) hapset vetëm në lidhjet glukoide α -1,4	B) hapset vetëm lidhjet glukoide α -1,6	C) hapset edhe lidhjet glukoide α -1,4 edhe lidhjet glukoide α -1,6	D) hapset vetëm lidhjet glukoide β -1,4	E) hapset vetëm β -1,6 lidhje glukoide
për molekula e amilopektinës është i sakt pohimi	A) hapset vetëm në lidhjet glukoide α -1,4	B) hapset vetëm lidhjet glukoide α -1,6	C) hapset edhe lidhjet glukoide α -1,4 edhe lidhjet glukoide α -1,6	D) hapset vetëm lidhjet glukoide β -1,4	E) hapset vetëm β -1,6 lidhje glukoide

për molekulën e amilopëktinës është i sakt pohimi	A) ajo është e degjuar	B) ai është i spiritaluar në hapësirë	C) ajo ndërtohet nga njësitet disaharide që përsëriten	D) ajo është polimer i glicinës	E) Ajo është polimer i glicerinës
për glikogjenin është i sakt pohimi	A) sintetizohet në ikurë nën veprimin e tyre të së djellit	B) Në masën më të madhe deponohet në indin e bardhë vëndorë	C) në masë më të madhe deponohet në indin e kalit 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 glikogjenit përbëhen nga	A) Glukoza	B) Fruktosa	C) Manoja	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 bimorë	B) hasen vetëm në përbërjen e qelqzave shtazorë	C) haset njësoj si në qelqza bimorë ashtu edhe në qelqza shtazorë	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 acidin 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) murinuk Lioproteink	B) rethikullat endoplazmatik	C) muret qelqzore të baktereve	D) Mburoja e insekteve	E) Kretolat e georminës
Proteoglikanet janë të ndërtuara nga	A) Molekulat e hemoglobinës për të cilat me lidhje kovalente janë të lidhura molekulat e glukozës	B) Molekulat e miooglobinës për të cilat me lidhje kovalente lidhen molekulat e glukozës	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 glikozaminoglikanet	E) Proteina themelore për të cilat me lidhje kovalente janë lidhur molekulat të aminoacideve
Sipatë strukturore së saj kimike, enzimët kryesish janë:	A) Protein	B) Amino acidet	C) Glikozaminoglikane	D) Peptidoglikane	E) Homoglikane
Sipatëanca e cila ndryshon nën veprimin katalitik të enzimës është	A) Anali	B) Suprat	C) Efektor	D) Produkt	E) Kofaktor
Funksioni i enzimës 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
Qëndrës aktive paraqet	A) Vendi në citoplazmë ku grupohen enzimët	B) vendi në citoplazmë ku grupohen kofaktorët	C) Vendi në pjesën proteinkë të molekulës së enzimës ku lidhet substrati	D) Vendi në pjesën proteinkë të molekulës së enzimës ku lidhet inhibitori alosterik	E) Vendi në pjesën jo proteinkë të molekulës së enzimës ku lidhet inhibitori alosterik
gjatë helmimit me metanol, me qëllim që të pengohet formimi i formaldehideve 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 peptide 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 kolagjenin 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 miooglobinën është i sakt pohimi	A) bën pjesë në grupin e proteinave fibrilare	B) në molekulën e tij posedon hem	C) Komponenti jo proteinkë në molekulën eNAD	D) Komponenti jo proteinkë 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 proteinkë në molekulën e NAD	C) Komponenti jo proteinkë 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 strukturore 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
pas interaksonit në mes adrenalinës me receptoret β-adrenergjik, roli i drejtpërdrejtë i G proteinit është:	A) e forson insulinën	B) e forson glukagonin	C) E aktivizon adenil ciklazën	D) kryen acetilimin e proteinave mitohondrial	E) kryen metilimi e ADN
për mekanizmin qelzor të kolesterolit është i sakt pohimi	A) Insulina kalon në mitohondrie dhe kryen acetilimin e proteinave specifike	B) Insulina kalon në mitohondrie dhe kryen deacetilimin e proteinave specifike	C) Insulina kalon në bërthamë dhe kryen metilimin 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 qelzore
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 qelzor, rol të rëndësishëm ka:	A) Ciklin kinaza e varur	B) Ciklin aminotransferaza e varur	C) Ciklin deacetilaza e varur	D) AMP Ciklik	E) Ciklazoni i glukozës
Kur gjatë ndajës qelzore, do të detektohen shtimime të ADN, rol të rëndësishëm në udhërrëfje të ciklit qelzor ka	A) Proteina retinoblastom	B) Rodopsina	C) Transducina	D) 11-cis-Retinal	E) all-trans-Retinal
Kur gjatë ndajës qelzore, do të detektohen shtimime të ADN, rol të drejtpërdrejtë në udhërrëfje të ciklit qelzor 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 rrezohet 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 uthurës	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 tregohet si një për shkak	A) Ciklami i molekulës në tretje ujore	B) secoria e α - / β -izomerisë	C) Prezenca e atomeve të karbonit	D) prezenca e atomeve të hidrogjenit	E) Prezenca e grupëve OH
Molekullat e ujë në mes vetë 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 permeable
fragmentet Okazaki kanë rolin e	A) Replikimi i ADN , për sintezën e vargut rejis	B) Replikacioni i ADN, për sintezën e zinxhirit të rejis	C) në procesin e transkriptimit	D) gjatë maturimit të ARN	E) në procesin e biosintezës së proteinave
fragmentet Okazaki në vetë lidhen me njëri-tjetrin e	A) ADN polimeraza	B) ADN ligaza	C) ADN giraza	D) SSB proteinet	E) Faktotet e Transkriptimit
prej të gjitha vitaminëve hidrosolubilë, aftësi për depozim në organizëm ka vetëm:	A) Vitaminot B1	B) Vitamina B6	C) Vitamina B12	D) Vitamina E	E) Vitamina K
Nëzija 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 më të komplikuar	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 struktura kimike e vitaminës B12 i nënstruktura kimike të	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 ka 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