

Pyetje	Përgjigje 1	Përgjigje 2	Përgjigje 3	Përgjigje 4	Përgjigje 5
Cili prej pohimeve është i saktë	A) tirozina hidroksilohet në pozitën 4 dhe kalon në tiramin	B) tirozina hidroksilohet në pozitën 4 dhe kalon në fenilalanin	C) fenilalanina hidroksilohet në pozitën 4 dhe kalon në tirozin	D) tirozina hidroksilohet në pozitën e dhe kalon në fenilalanin	E) asnjë prej opsioneve
Homocisteina metabolizohet deri në	A) cistein dhe sukcinil-SoA	B) Z-adenozil-metionin	C) metionin	D) alanin	E) asnjë prej opsioneve
Piruvati paraqet produkt katabolik i	A) urea	B) glukozës	C) serotonin	D) kolesterol	E) asnjë prej opsioneve
Gjatë ciklit të acidit citrik, NADH dhe FADH <sub>2</sub> e krijuara:	A) oksidohen në ciklin e uresë	B) oksidohen në zinxhirin e respiracionit	C) oksidohen deri në yndyrëra	D) reduktohen në zinxhirin e frymëmarrjes	E) reduktohen gjatë ciklit të uresë
Fosforilimi i heksozave dhe pentozave në procesin e glikolizës zhvillohet nën veprimin e enzimit:	A) aldolaza	B) heksokinaza	C) fosfofruktokinaza	D) oksidireduktaza	E) asnjë prej opsioneve
Nëse kemi tepriçë të ATP, oksalacetati :	A) do të shfrytëzohet në glukoneogenezën	B) do të hyj në ciklin e acidit citrik	C) nuk do të marrë pjesë në proceset metabolike	D) do të deponohet	E) asnjë prej opsioneve
Sinteza e karbamoil fosfatit zhvillohet në mitohondrie nën veprimin e enzimit	A) karbamoil fosfat peptidaza	B) karbamoil fosfat liaza	C) karbamoil fosfat sintetaza	D) fosfat liaza	E) fosfat sintetaza
Me dezaminacionin e histidinës fitohet	A) histamin	B) tiramin	C) glutamat	D) histidin	E) glutein
Cili prej pohimeve është i saktë	A) dopamina fitohet nga melanina	B) noradrenalina fitohet nga adrenalina	C) noradrenalina fitohet nga DOPA	D) e gjithë e theksuara	E) asnjë prej opsioneve
Në ciklin e parë të Krebsit, acetyl-CoA reagon me oksalacetatin nën veprimin e enzimit	A) oksalacetat- sintetaza	B) citrat-sintetaza	C) oksalacetat- izomeraza	D) citrat – hidrolaza	E) citrat - izomeraza
Në fazën jo oksiduese të ciklit pentozo-fosfatik:	A) pentozat transformohen në heskoza	B) pentozat transformohen deri në sheqera të koplikuar	C) heksozat transformohen në monosaharide të thjeshta	D) heksozat transformohen në pentoza	E) asnjë prej opsioneve
Transformimi i glukozës-6-fosfatit në fruktoza-6-fosfat katalizohet nga	A) fruktaza	B) transketolaza	C) izomeraza	D) oksidoreduktaza	E) asnjë prej opsioneve
Substanca fillestare në biosintezën e kolesterolit është	A) acetyl-CoA	B) acil SoA	C) lanosterol	D) acetyl acetati	E) koprostanol
Procesi i sintezës së ATP nga ekuivalentët e tij në zinxhirin respirator, quhet	A) dezaminacioni oksidativ	B) fosforilimi oksidativ	C) dekarboksilimi oksidativ	D) defosforilimi oksidativ	E) fosforilimi reduktues
Cili prej pohimeve është i saktë	A) dopamina fitohet nga melanina	B) noradrenalina fitohet nga adrenalina	C) noradrenalina fitohet nga DOPA	D) DOPA fitohet nga noradrenalina	E) asnjë prej opsioneve
Cili prej pohimeve është i saktë	A) tirozina hidroksilohet në pozitën 4 dhe kalon në tiramin	B) tirozina hidroksilohet në pozitën 4 dhe kalon në fenilalanin	C) fenilalanina hidroksilohet në pozitën 4 dhe kalon në tirozin	D) tirozina hidroksilohet në pozitën 3 dhe kalon në tiramin	E) tirozina hidroksilohet në pozitën 3 dhe kalon në fenilalanin
Në shkallën e parë të Ciklit të Krebsit, acetyl-CoA reagon me oksalacetatin nën ndikimin e enzimit	A) oksalacetat- sintetaza	B) citrat-sintetaza	C) oksalacetat- izomeraza	D) citrat-dehidrogenaza	E) asnjë prej opsioneve
Transformimi i glukozës-6-fosfatit në fruktoza-6-fosfat është katalizuar nga	A) fruktaza	B) transketolaza	C) izomeraza	D) kinaza	E) peptidaza
Produktet finale të oksidimit biologjik janë	A) uji dhe ATP	B) hidrogjeni dhe oksigjeni	C) NAD dhe FAD	D) hidrogjeni dhe ATP	E) uji dhe oksigjeni
dekarboksilacioni oksidues i izocitratit në alfa keto glutarat është katalizuar nga enzimi	A) akonitaza	B) izocitrat hidroksilaza	C) izocitrat dehidrogenaza	D) sitrat sintetaza	E) izocitrat karboksilaza
Hidratimi i fumaratit në L-malat në ciklin tre karbonik, katalizohet me enzimin	A) fumarat hidratata	B) malat dehidrogenaza,	C) fumarat dehidrogenaza	D) malat hidratata	E) fumarat sintetaza
Prodhimi i oksidimit të grupit primarë alkoolik në një monosaharid, i cili luan rolin e detoksifikimit të organizmit është	A) ACIDI galaktonik	B) acidi glukuronik	C) acidi glukonik	D) e gjithë e theksuara	E) asnjë prej opsioneve
Faza oksiduese e ciklit pentozo-fosfatik fillon me	A) hidroliza e 6-fosfoglukonolaktonit	B) dehidrogenitim enzimatik i glukozës-6-fosfat	C) interkonverzion i pentozofosfateve	D) hidrogjenizimi enzimatik i glukozës	E) hidroliza e glukozës
Homocistein metabolizohet deri në	A) cistein dhe sukcinil-SoA	B) Z-adenozil-metionin	C) metionin	D) e gjithë e theksuara	E) asnjë prej opsioneve
Gjatë ciklit të acidit citrik, NADH dhe FADH <sub>2</sub> të krijuara:	A) oksidohen në ciklin e uresë	B) oksidohen në zinxhirin e respiracionit	C) oksidohen deri në yndyrëra	D) reduktohen në ciklin e uresë	E) reduktohen në zinxhirin respirator
Nëse kemi tepriçë të ATP, oksalacetati :	A) do të shfrytëzohet në glukoneogenezën	B) do të hyj në ciklin e acidit citrik	C) nuk do të marrë pjesë në proceset metabolike	D) do të shfrytëzohet në glikolizën	E) asnjë prej opsioneve
Aktivizimi i acideve yndyrore zhvillohet në citoplazmë dhe është katalizuar nga	A) HMG reduktaza	B) acil KoA ligaza	C) enoil KoA izomeraza	D) enoil KoA hidratata	E) acil KoA oksidaza
Gjatë ciklit të acidit citri, NADH dhe FADH <sub>2</sub> të krijuara:	A) oksidohen në ciklin e uresë	B) oksidohen në zinxhirin e respiracionit	C) oksidohen deri në yndyrëra	D) oksidohen në glikolizën	E) reduktohen në zinxhirin respirator
Me hidrolizën e glutaminës në veshka fitohen	A) glutamin + ujë	B) glutamat + ujë	C) glutamat + NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	D) glutamin + NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	E) asnjë prej opsioneve
Cili prej pohimeve vijuese është i saktë	A) tirozina hidroksilohet në pozitën 4 dhe kalon në tiramin	B) tirozina hidroksilohet në pozitën 4 dhe kalon në fenilalanin	C) fenilalaninot hidroksilohet në pozitën 4 dhe kalon në tirozin	D) e gjithë e theksuara	E) asnjë prej opsioneve
Acidi 2-okso (keto acide amoniak) si produkt fitohen gjatë	A) dezaminacioni reduktiv	B) dezaminacion oksidativ	C) dezaminacion hidrolitik	D) animacioni reduktues	E) aminacioni oksidativ

Nëse ka tepërc të ATP, oksalacetati :	A) do të shfrytëzohet në glukoneogenezën	B) do të hyj në ciklin e acidit citrik	C) nuk do të marrë pjesë në proceset metabolike	D) do të shfrytëzohet në glikolizën	E) deponohet
Faza e dytë e glikolizës paraqet edhe	A) faza e investimit energjetik	B) faza e gjenerimit energjetik	C) faza e azhurnimit energjetik	D) faza e sintezës së glukozës	E) asnjë prej opsioneve
Cili prej komponimeve të theksuara krijohet me reaksionin e karbamoil fosfatit me ornitin?	A) sukcinat	B) citrulin	C) fumarat	D) malat	E) asnjë prej opsioneve
Aminotransferazat si koenzime përbajnë	A) piridoksal - fosfat	B) adenozin-trifosfat	C) nikotinamid-dinukleotid-fosfat	D) adenozin-difosfat	E) adenozin - fosfat
Në CLK, komponim energjetik i NADH oksidohet në zinxhirin respirator dhe gjatë kësaj krijohet	A) tri mola ATP për çdo molekulë të NADH	B) dy mola ATP për molekulë NADH	C) tre mola ATP gjithsej	D) dy mola ATP gjithsej	E) një mol ATP për çdo molekulë të sekoja molekula NADH
NAD <sup>+</sup> sintetizohet me një sërë të reaksioneve nga	A) fenilalanin	B) triptofan	C) noradrenalin	D) alanin	E) adrenalin
acidi 2-okso (keto acide amoniak) si produkt fitohet gjatë	A) dezaminacionit reduktiv	B) dezaminacionit oksidativ	C) dezaminacionit hidrolitik	D) animacionit reduktiv	E) dekarboksilimit oksidativ
Cili komponimeve të theksuara krijohet me reaksionin e karbamoil fosfatit me ornitin?	A) sukcinat	B) citrulin	C) fumarat	D) kolesterolit	E) glukozës
Cili prej komponimeve të theksuara paraqet prekursorin gjatë procesit të sintezës së porfirinit?	A) acidi 5- aminolevulinik	B) acidi 5- aminoglicinik	C) acidi 5- aminovalinik	D) acidi 5- aminotaurinik	E) acidi 3- aminoglicinik
Cili prej shembujve të ofruar bën pjesë në substratet kryesore të glukoneogjenезës?	A) acetat	B) laktat	C) acide yndyrore	D) glukozës	E) uji
Nga prekursori DOPA me katalizë të enzimit tirozinaza fitohet	A) melanin	B) adrenalin	C) dopamin	D) noradrenalin	E) asnjë prej opsioneve
NAD <sup>+</sup> sintetizohet me një sërë të reaksioneve nga	A) fenilalanin	B) triptofan	C) noradrenalin	D) fenol	E) adrenalin
Në CLK, komponim energjetik, NADH oksidohet në zinxhirin respirator dhe gjatë kësaj krijohet	A) tri mola ATP për çdo molekulë të NADH	B) dy mola ATP për çdo molekulë të NADH	C) tre mola ATP gjithsej	D) dy mola ATP gjithsej	E) asnjë prej opsioneve
Në shkallën e parë të ciklit të Krebsit, acetyl-CoA reagon me oksalacetatin nën veprimin e enzimit	A) oksalacetat- sintetaza	B) citrat-sintetaza	C) oksalacetat- izomeraza	D) citrat-izomeraza	E) piruvat - sintetaza
Gjatë dezaminimit oksidues lironen dy hidrogjene dhe fitohet imino acidit i cili me hidrolizë jep	A) acidi 2-okso (keto acidi amoniak)	B) acidi 2-okso (keto acide dhe ujë)	C) acidi 2-okso (keto acide CO <sub>2</sub> )	D) acidi karboksilik dhe amoniaku	E) aldehid dhe amonijal
Komponimi nismlëtar në sintezën e uresë është	A) karbamoil-fosfat	B) adenozin - trifosfat	C) adenozin – difosfat	D) arginino-sukcinat	E)
Rregullimi i aktivitetit metabolik gjatë sintezës së hemit zhvillohet përmes rregullimit të aktivitetit të enzimeve:	A) DALK sintetaza dhe ferohelataza	B) vetëm DALK sintetaza	C) vetëm ferohelataza	D) DALK sintetaza dhe feroreduktaza	E) DALK kinaza dhe feroreduktaza
Me procesin e dekarboksilacionit, nën veprimin katalitik të histidin dekarboksilazës, histidina kalon në	A) histamin	B) acidi histidinik	C) acidi piruvik	D) amoniaku	E) asnjë prej opsioneve
Në fazën e fundit të ciklit ornitin, arginina	A) urea dhe ornitin	B) amoniaku dhe arginina	C) urea dhe cistein	D) amoniaku dhe ornitina	E) asnjë prej opsioneve
Acide më të rëndësishme të vërit janë acidi holik dhe acidi henodezoksiholik që janë në formë të	A) konjugate të glicinit ose taurinit	B) hloridet	C) sulfate	D) acetate	E) esterit me glicerolin
Gjatë çfarë gjendjeje, bilanci i azotit në organizëm është negativ:	A) sëmundje kronike me shpërbërje intensive të indeve	B) organizma gjatë rritjes intensive	C) gra gravide	D) te personat e shëndoshë	E) e tërë e theksuara
Hormonet e tiroidës luajnë rol të rëndësishëm në organizëm, edhe atë para se gjithash	A) e stimulojnë rritjen e organizmit dhe diferencionin e indeve	B) e rregullojnë nivelin e sheqerit në gjak	C) e ngadalësojnë rritjen e organizmit	D) nuk veprojnë mbi rritjen e organizmit	E) asnjë prej opsioneve
Pepsin ge katalizon shkëputjen e zinxhirëve të gjatë të proteinave në vendin ku	A) lidhja peptide nga njëra anë e amino acidit aromatik	B) Lidhja peptide nga njëra anë është e formuar nga amino acidi alifatik	C) lidhja peptike nga njëra anë është e formuar nga acidi i vërit	D) lidhja peptide nga dyja anët formohet nga amino acidet alifatike	E) lidhja peptide nga dyja anët është e formuar nga amino acidet aromatike
Niveli i lartë i kolesterolit ose i derivateve të tij të hidroksizuar në citoplazmë:	A) veprojnë në mënyrë inhibuese mbi sintezën e enzimit HMG-KoA (beta hidroksi-beta metilglutaril Koreduktaza)	B) e aktivizojnë sintezën e enzimit HMG- KoA (beta hidroksi-beta metilglutaril Koreduktaza)	C) e inhibojnë acil KoA kolesterol acil transferazën (AHAT)	D) ngadalësohet esterifikimi intracelularë i kolesterolit	E) përshpejtohet hidroliza e kolesterolit
Histamina mund të metabolohet deri në acid a-keto glutarik që kyçet në	A) Ciklin e Krebsit	B) glikolizës	C) c) glukoneogenezën	D) ciklin i uresë	E) ciklin pentozofosfatik

Faza oksiduese e ciklit pentozofosfatik fillon me a dehidrogenacion enzimatik të glukosa-6-fosfatit me ndihmën e enzimit glukosa-6-fosfat dehidrogenaza gjatë kësaj fitohet	A) pentoza 6-fosfo glukonolakton dhe një mol i NADPH	B) heksoza 6-fosfo glukonolakton dhe një NADH	C) pentoza 6-fosfo glukonat	D) heksoza 6-fosfo glukonat	E) ribuloza-5-fosfat
Proteazat serine	A) kanë serin dhe histidin në qendrën aktive	B) kanë mbetje cistinike	C) në katalizimin merr pjesë grupi karboksil i aspartatit	D) kanë jon metalik në qendrën aktive	E) asnjë prej opsioneve
Në fazën e dytë të glikolizës, a.q. Faza e gjenerimit energjetik	A) zhvillohet oksidimi i triozos fosfatit me NAD <sup>+</sup> në komponimet e pasura energjetike	B) ndodh transformimi i 1mol heksoza fosfat në 2mola triozos fosfat	C) ndodh konverzioni i ATP në ADP	D) futet energjia prej 2 mole ATP	E) e tërë e theksuara
Çrregullimet lidhur me pjesën globuline mund të jenë	A) hemoglobinopati dhe talasemi	B) enzimopati	C) anomali në sintezën e komponimeve porfirinike	D) çrregullime lidhur me lidhjen e hekurit	E) e tërë e theksuara
Faza e gjenerimit energjetik në rrugën metabolike të glikolizës fillon me:	A) Glukoza 6-fosfat	B) Malat	C) Gliceraldehid 3-fosfat	D) Fumarat	E) Dihidroksiacetoni fosfat
Reaksioni i fundit i rrugës metabolike të glikolizës është e katalizuar nga enzimi	A) Fosfoenolpiruvat karboksikinaza	B) Glikogen fosforilaza	C) Piruvat kinaza	D) Glikogen sintaza	E) Piruvat karboksilaza
Prej komponimeve të theksuara, për biosintezën e glukozës në qeliza nuk mund të shfrytëzohet:	A) Alanina	B) Piruvati	C) Laktati	D) Gliceroli	E) Acetil KoA
Në fazën oksidative të ciklit pentozofosfatik me dekarboksilim të 6-fosfoglukonatit fitohet	A) Ribuloza 5-fosfat	B) Glukoza 6-fosfat	C) Adenozin monofosfat	D) Galaktoza 6-fosfat	E) Tiamin pirofosfat
Si rezultat i deficitit të lindur të enzimit glukosa 6-fosfat dehidrogenaza manifestohet sëmundia:	A) Dijabet tip 2	B) Favizam	C) Skorbut	D) Distrofi muskulore	E) Beri-beri
Molekula e cila paraqet rregullator kryesor të metabolizmit të karbohidrateve dhe yndyrave është:	A) Glukoza 6-fosfat	B) Riboza	C) Fruktoza 1,6-bifosfat	D) Dezoksiriboza	E) Ksiluloza 5-fosfat
Produkti i reaksionit të parë nga rruga metabolike për shpërbërjen e glikogjenit është	A) Glukoza 1-fosfat	B) Glukoza 6-fosfat	C) Fruktoza 1,6-bifosfat	D) Riboza 5-fosfat	E) Ribuloza 5-fosfat
Në nivelin e parë të glikogjenizës sintetizohet	A) Uridin monofosfat-glukoza	B) Uridin difosfat-glukoza	C) Uridin trifosfat-glukoza	D) Adenozin difosfat	E) Adenozin monofosfat
Me dekarboksilacion oksidativ të piruvatit fitohet	A) Koenzim Q	B) Koenzim A	C) Acetil KoA	D) Acetocetat	E) Oksalacetat
Në reaksionin e parë të dekarboksilimit oksidues në ciklin e acidit citrik formohet	A) Ribuloza 5-fosfat	B) Ksiluloza 5-fosfat	C) Oksalacetat	D) Izocitrat	E) α-Keto glutarat
Në reaksionin e dytë të dekarboksilimit oksidues në ciklin e acidit citrik formohet	A) α-Keto glutarat	B) Sukcinitil KoA	C) Fumarat	D) Acetoacetat	E) Izopentil pirofosfat
Reaksioni i fundit i β-oksidimit të acideve yndyrore katalizohet nga enzimi	A) Heksokinaza	B) Piruvat kinaza	C) Amilaza	D) Lipaza	E) Tiolaza
Nëse konsiderohet se gjatë fosfolimit oksidues në mitohondrie prej një mol FADH <sub>2</sub> fitohet 1,5 mol ATP dhe prej një mol NADH fitohen 2,5 mola ATP, atëherë fitimi energjetik bga shpërbërja finale e një mol palmitoil KoA është	A) 3 mola ATP	B) 5 mola ATP	C) 108 mola ATP	D) 180 mola ATP	E) 188 mola ATP
Ketogjeneza është rruga metabolike e cila aktivizohet gjatë	A) Furnizimi i mirë i organizmit me karbohidrate	B) Diabeti i pa rregulluar dhe uria	C) Diabeti mirrë i rregulluar	D) Mjngesa e vitaminës K	E) Mungesa e vitaminës E
Që të mund të kyçet në biosintezën e acideve yndyrore acetil KoA së pari përkthehet në:	A) Malonil KoA	B) Acidi Mevalonik	C) Koenzim A	D) Piruvat	E) Oksalacetat
Koenzimi NADPH i cili merr pjesë në biosintezën e acideve yndyrore rrjedh nga	A) Glikoliza	B) Glukoneogjeneza	C) Cikli Pentozofosfatik	D) Cikli për biosintezën e uresë	E) Rruga metabolike e biosintezës së kolesterolin
Transformimi tepriçës së karbohidrateve në triacilglicerole stimulohet nga	A) Insulina	B) Adrenalina	C) Glukagoni	D) Lipaza Hormonsenzitive	E) Lipaza Lipoproteinike
Reaksionet fillestare në rrugën metabolike për biosintezë të kolesterolit janë identike me	A) Glikoliza	B) Glikogenoliza	C) Ketogjeneza	D) Biosinteza e uresë	E) Biosinteza e proteineve

Në rrugën metabolike për biosintezën e kolesterolit, nën veprimin e enzimit 3-hidroksi-3-metilglutaril KoA reduktaza sintetizohet	A) Lanosterol	B) Sigmasterol	C) Acidi Mevalonik	D) Acidi Arahidonska	E) Acidi Oleinik
Në rrugën metabolike për biosintezën e kolesterolit, në mënyrë direkte ng acidi mevalonik fitohet	A) Izopentil pirofosfat	B) Lanosterol	C) Skvalen	D) Ceramid	E) Lizolecitin
Në rrugën metabolike për biosintezën e kolesterolit, izopentil pirofosfati izomerizohet nga:	A) Lanosterol	B) Farnezil pirofosfat	C) Dimetilalil pirofosfat	D) Tiamin pirofosfat	E) Retinol
Në rrugën metabolike për biosintezën e kolesterolit, me kondenzim të izopentil pirofosfat dhe dimetilalil pirofosfat fitohet	A) Piridoksal fosfat	B) Tiamin pirofosfat	C) Geranil pirofosfat	D) Farnezil pirofosfat	E) Skvalen
Në rrugën metabolike për biosintezën e kolesterolit, me kondenzim të dy molekulave farnezil pirofosfat fitohet	A) Piridoksal fosfat	B) Tiamin pirofosfat	C) Izopentil pirofosfat	D) Geranil pirofosfat	E) Skvalen
Zinxhiri respirator oaraqet	A) Një sërë të organeve që marrin pjesë në respiracionin	B) Radhitja e proceseve që zhvillohen në mushkëritë e bardha	C) Seri nga bartësit e elektroneve në mitohondrie	D) Radhitja e reaksioneve në ciklin e acidit citrik	E) Radhitja e reaksioneve në rrugën metabolike të glikolizës
Për kontrollimin rutinor të koncentrimin të glukozës në gjak në laboratorët klinike - biokimike shfrytëzohet	A) Prova e Felingut	B) Prova e Tolensit	C) Metoda Enzimatake	D) PCR metoda	E) HPLC metoda
Për vlerësimin e rregullimit të glikemisë të një pacient gjatë dy tre muajve të kaluar shfrytëzohet metoda e përcaktimit të	A) Hemoglobina Primitive	B) hemoglobini fetal	C) Karbamino hemoglobin	D) Hemoglobina A1s	E) Hemoglobin Z
Për ARN informative të qelizave eukariote është i sakt pohimi	A) Transkripti primarë kçqet në procesin e replikimit	B) Transkripti primar menjëherë sintetizohet protein	C) Transkripti primar vazhdohet në procesin e shënuar si maturim	D) Transkripti primar menjëherë inaktivohet	E) Transkripsioni primar deponohet në Sitemin e Golxhit
Për modifikimet post transkriptive të i ARN është i sakt pohimi	A) Është karakteristik vetëm për qelizat prokariote	B) Ajo është karakteristike edhe për qelizat eukariote edhe për qelizat prokariote	C) Në suaza të këtij procesi mënjanohej intronet	D) Në suaza të këtij procesi mënjanohej egzonet	E) Në suaza të këtij procesi mënjanohej bushti poli-A
Splajsingot është proces gjatë të cilit	A) Sintetizohet ADN	B) Sintetizohet proteini funksional	C) Sintetizohet aminoacid	D) Formohet i ARN e pjekur dhe funksionale	E) Formohet poliribozomi funksional
Në plazmën e gjakut trigliceridet	A) Fare nuk hasen	B) Gjenden në sipërfaqen e partikujve lipoproteinik	C) gjenden në brendinë e partikujve lipoproteinik	D) Gjenden edhe në sipërfaqen dhe në brendinë e partikujve lipoproteinike	E) Hasen të lidhur për albuminet
Për lecitinet është i saktë pohimi	A) Në molekulën e tyre hasen vetëm acide të ngopura yndyrore, të lidhura me lidhje esterike	B) Në molekulën e tyre hasen vetëm acidet e ngopura yndyrore, të lidhura në mënyrë esterike	C) Ata posedojnë "bishtin" e vetëm	D) Ata nuk hyn në përbërjen e membranave biologjike	E) Ata hynë në përbërjen e partikujve lipoproteinik nga plazma e gjakut
Për kolesterolin është i sakt pohimi	A) Nuk haset në përbërjen e partikujve lipoproteinik të plazmës së gjakut	B) Haset në sipërfaqen e partikujve lipoproteinikem si kolesterol i lirë	C) Haset në brendinë e partikujve lipoproteinik, si kolesterol i lirë	D) Haset në sipërfaqen e partikujve lipoproteinik, si kolesterol i esterifikuar	E) Ai procentualisht është lipidi më i përfaqësuar të hilomikronet
Për glikolizacionin enzimatik të proteineve është i sakt pohimi	A) Ajo asnjëherë nuk zhvillohet në qelizat	B) Ajo kohë pas kohe dhe spontanisht zhvillohet në qelizat, pa ndonjë rëndësi të posaçme për funksionin e normalizuar të tyre	C) Karbohidrate që kanë aftësi të lidhen me proteinet, me specifike të lartë	D) Ajo është proces i kontrolluar dhe i rregulluar dhe ka rëndësi të madhe për funksionimin e normalizuar të qelizave dhe tërë organizmit	E) Ajo është proces i kontrolluar, por nuk ka rëndësi të madhe për funksionim të normalizuar të qelizav
Lektinet paraqesin	A) Homopolisaharide	B) Heteropolisaharide	C) Proteinet që kanë aftësi të lidhen me proteinet, me specifike të lartë	D) Proteinet që kanë aftësi të lidhen me karbohidratet, me specifike të madhe	E) Lipide që kanë aftësi të lidhen me karbohidratet, me specifike të madhe
Për inhibimin kompetitiv të aktivitetit enzimatik është i saktë pohimi	A) Inhibitori në mënyrë reverzibile lidhet për qendrën aktive të enzimit	B) Inhibitori në mënyrë reverzibile lidhet për enzim-supstrat kompleksin tani më të formuar	C) Inhibitori lidhet në mënyrë ireverzibile me enzim ose enzim - supstrat kompleksin	D) Inhibitor dhe në mënyrë ireverzibile lidhet me enzim	E) Inhibitori në mënyrë ireverzibile lidhet për substratin
Për inhibimin jo kompetitiv të aktivitetit enzimatik është i saktë pohimi	A) Inhibitori në mënyrë reverzibile lidhet për qendrën aktive të enzimit	B) Inhibitori në mënyrë reverzibile lidhet për enzim-supstrat kompleksin tani më të formuar	C) Inhibitori lidhet në mënyrë ireverzibile me enzim ose enzim - supstrat kompleksin	D) Inhibitor dhe në mënyrë ireverzibile lidhet me enzim	E) Inhibitori në mënyrë ireverzibile lidhet për substratin
Për inhibimin e përzier të aktivitetit enzimatik është i saktë pohimi	A) Inhibitori në mënyrë reverzibile lidhet për qendrën aktive të enzimit	B) Inhibitori lidhet në mënyrë reverzibile me enzim ose enzim - supstrat kompleksin	C) Inhibitori lidhet në mënyrë ireverzibile me enzim ose enzim - supstrat kompleksin	D) Inhibitor dhe në mënyrë ireverzibile lidhet me enzim	E) Inhibitori në mënyrë ireverzibile lidhet për substratin
Funksioni i lizozimit si mjet i natyrshëm antibakterial ka të bëjë me	A) Rolit të tij në biosintezën e celulozës	B) Roli i tij në biosintezën e peptidoglikaneve nga muret qelizore të bakteveve	C) Roli i tij në hidrolizën e peptidoglikaneve nga muret qelizore të bakteveve	D) Roli i tij në biosintezën e acidit klavulanik	E) Roli i tij në biosintezën e penicilinës
Për proteinet është i saktë pohimi	A) Proteinat nuk hasen në qarkullim	B) Pjesa më e madhe e proteinave nuk kristalizojnë	C) Struktura tredimensionale e proteineve nuk është statike, por ndryshon në varësi prej funksionit të proteinat	D) Proteinat nuk përsojnë kurrfarë modifikime posttranslativ	E) Në formimin e disa lidhjeve peptide marrin pjesë monosaharidet
Rolin më të rëndësishëm gjatë formimit të strukturës sekondare të molekulave proteinike e kanë	A) Mbështjellësit hidratant	B) Lidhjet kovalente mes atomeve që i formojnë lidhjet peptide	C) Lidhjet hidrogjenike në mes atomeve që i formojnë lidhjet peptide	D) Refuzimi elektrostatik mes atomeve që i formojnë lidhjet peptide	E) Onteraksionet Hidrofobe
Për strukturën e rregullt sekondare të proteinave të tipit α-heliks është i sakt pohimi	A) Të gjithë proteinat kanë veçori që të ndërtojë α-heliks stabil	B) Aftësia e një proteini që të formoj α-heliksi stabile nuk varet nga sekuenca e amino acidit	C) Radikalet anësore në mbetjet e amino acideve janë të dejtuar kah brendia e spirales	D) Janë të favorizuara lidhjet hidrogjenike në brendi të spiralet	E) Janë të favorizuara lidhjet hidrogjenike në pjesën e jashtme të spirales

Për strukturën e rregullt sekondare të proteinave të tipit β-pllaka është i sakt pohimi	A) β-pllakat grupohen dhe formojnë spirale në të majtë	B) β-pllakat grupohen dhe formojnë spirale të djathta	C) Të gjithë proteinet kanë veçori të ndërtojnë β-pllaka	D) Aftësia e një proteini të formoj β-pllaka nuk varet nga sekuenca e amino acideve	E) Janë favorizuara lidhjet hidrogjenike në mes varjeve që gjenden njëri përkaj tjetrit
Për biosintezën e kolagenit rëndësi esenciale kanë	A) Acidi acetoacetik	B) Acidi askorbinik	C) Tiamin pirofosfati	D) Njësitet monosaharide	E) Njësitet disaharide
Fijet amiloide që krijohen në hapësirën ekstra celulare dhe të cilat e kushtëzojnë çregullimin e funksionit të qelizave dhe indeve shfaqen si rezultat i	A) Fosforilimi i molekulave proteinike	B) Acetilimi i molekulave proteinike	C) Gabime në lakimin e molekulave proteinike	D) Denaturimi i molekulave proteinike	E) Rinaturimi i molekulave proteinike
Shkaku i shfaqjes së simptomave të mungesës së vitaminës C është:	A) Çregullimi i biosintezës së hemoglobinës	B) Biosinteza e çregulluar e mioglobinës	C) Biosinteza e çregulluar e kolagenit	D) Dukuria e kariesit dental	E) Presioni i lartë i gjakut
Për lidhjen e hemoglobinës me oksigjenin është i saktë pohimi	A) Hemoglobina nuk pëson ndryshime konformative gjatë lidhjes me oksigjenin	B) Hemoglobina ka afinitet më të madh për lidhjen e oksigjenit në konformacion R (relaxed)	C) Hemoglobini ka afinitet më të madh për lidhjen e oksigjenit në konformacionin T (tense)	D) R konformacioni dominon te deoksihemoglobina	E) T konformacioni nuk është karakteristik për molekulën së hemoglobinës
Helmimet vdekjeprurëse me monoksid të karbonit shfaqen për shkak të	A) Afinitetit shumë më të madh të hemoglobinës për lidhjen me monoksidin e karbonit krahas me oksigjenin	B) Afiniteti shumë më të vogël të hemoglobinës për lidhjen e monoksidit të karbonit krahas oksigjenit	C) Dallimi i pa konsiderueshëm në afinitetin e hemoglobinës për lidhjen e monoksidit të karbonit krahas oksigjenit	D) Monoksidi i karbonit është molekulë e vogël	E) Për shkak të faktit se monoksidi i karbonit është gaz inert
Për sëmundjen e anemisë drapore është i saktë pohimi	A) Paraqet çregullim të kushtëzuar gjenetik të strukturës primare të troponinës	B) Paraqet çregullim të përfutur të strukturës primare të hemoglobinës	C) Paraqet çregullim të kushtëzuar gjenetik të strukturës primare të hemoglobinës	D) Manifestohet vetëm te personat e moshuar	E) Manifestohet me vlera të rritura të hemoglobinës në gjak
Për teknikën analitike Western blot është i sakt pohimi	A) Shfrytëzohet për analizën e ADN	B) Shfrytëzohet për analizën e ARN	C) Së pari kryhet transferimi në membranën PVDF dhe më pas kryhet elektroforeza	D) Së pari kryhet elektroforeza, më pas realizohet transferimi në membranën PVDF	E) Ekziston vetëm një parim i vetëm i detektimit të komponentëve
Veprimi i insulinës në citoplazmë bartet përmes	A) Avtofosforilimit të mbetjeve të tirozinës nga receptori i insulinës	B) Deacetilacion të mbetjeve të tirozinës nga receptori i insulinës	C) Metilimi i mbetjeve të tirozinës nga receptori i insulinës	D) Avtofosforilimi i mbetjeve të tirozinës nga proteinet mitochondrial	E) Avtofosforilimi i mbetjeve të tirozinës nga proteinat bërthamore
Për mekanizmin qelizor të veprimit të kortizolit është i saktë pohimi	A) Ai lidhet me receptorin specifik që gjendet në membranën qelizore	B) Ai lidhet me receptorin specifik i cili gjendet në hapësirën në mes dy membranave mitochondriale	C) Ai depërton në bërthamën qelizore ku ndikon mbi ekspresionin gjenetik	D) Ai depërton në Sistemin e Golxhit ku e manifeston veprimin e tij	E) Ai depërton në lizozomet ku e manifeston veprimin e tij
Baza molekulare e aftësisë që të dallojmë ngryra është:	A) Ekzistimi i llojeve të ndryshme të opsinës	B) Ekzistimi i dallimeve në strukturën e all-trans-retinalit	C) Ekzistimi i dallimeve në konformacionin e transducinit	D) M ngesa e β-karoten	E) Mungesa e vitaminës A
Në rrugën metabolike të biosintezës së ureës, në reaksionin e parë fitohet:	A) Karbamoi fosfat	B) Piridoksali fosfat	C) Piridoksami fosfat	D) Adenozin trifosfat	E) Acidi urik
Në ciklin e biosintezës së ureës, karbamoi fosfati reagon me ornitin gjatë kësaj fitohet:	A) Citrat	B) Izocitrat	C) Citrulini	D) Fumarat	E) Malat
Cikli për biosintezën e ureës lidhet me ciklin e acideve tre karbonike përmes:	A) Citratit	B) Izocitratit	C) Citrulina	D) Fumaratit	E) Karbamoi fosfati
Alkaptonuria është sëmundje e kushtëzuar gjenetike që është si rezultat i katabolizmit të amino acidit:	A) Tirozin	B) Glicin	C) Alanin	D) Leucin	E) Izoleucin
Fenilketonuria është sëmundje e kushtëzuar gjenetike që është si rezultat i defektit në katabolizmin e amino acidit	A) Glicin	B) Alanin	C) Fenilalanin	D) Leucin	E) Izoleucin
Sëmundja shurupi i panjës 9javorit është sëmundje e kushtëzuar gjenetike që shfaqet si rezultat i defektit të katabolizmit të tre amino acideve. Njëra prej tyre është:	A) Glicina	B) Alanina	C) Fenilalanina	D) Tirozina	E) Leucina
Për telomerazën është i sakt pohimi	A) Ajo haset vetëm te qelizat prokariote	B) Ajo haset edhe te qelizat prokariote edhe te ato eukariote	C) Ajo haset në mitochondrie	D) Ajo paraqet ribonukleoprotein	E) Ajo përmban ADN
Dozat e larta të vitaminës B3 shfrytëzohen gjatë trajtimit të	A) Insuficienca renale	B) Dijabetit	C) Dislipidemja	D) gjakderdhje nga qiellza	E) Sterilitet