

Aktivno mesto encima je mesto: kjer poteka pretvorba substrata

Bazičnost vodne raztopine se izraža: s pH

Cistein uvrstimo med: aminokislino, ki vsebujejo žveplo

Dehidrogenaze katalizirajo reakcijo: oksidacije oz. redukcije substrata

Dekarboksilaze katalizirajo reakcijo: odstranitve CO

Encimi so: protein, RNA

Funkcije lipidov v človeškem telesu so: vir esencialnih aminokislin, toplotna izolacija, zaloga energije

Glikoliza: je pomembna za pridobivanje energije v skeletnih mišicah, omogoča nastanek ATP v anaerobnih in aerobnih razmerah

Hem je prostetična skupina pri: citokromih a, b in c, citokromih P450, hemoglobinu, mioglobinu, peroksidazah

Hem se lahko sintetizira v: jetrih, kostnem mozgu

Imunizacija (cepljenje) v organizmu izzove: sintezo protiteles, proizvodnjo za antigen specifičnih imunskih celic, zvečano odpornost proti specifičnim antigenom

Kinaze katalizirajo reakcijo: fosforilacije substrata ob porabi ATP

Kislost vodne raztopine se izraža: s pH

Kofaktorji encimov so pogosto: vitamini

Koncentracija glukagona je visoka pri: dolgotrajni telesni vadbi, stradanju

Maščobne kisline so za večino tkiv glavni vir energije: med dolgotrajno telesno vadbo, med stradanjem

Med biološko pomembne pentoze uvrstimo: ribozo

Med funkcije jedra NE sodi: celično dihanje, razgradnja proteinov, vzdrževanje oblike celice, zvijanje proteinov

Med funkcije endoplazemskega retikuluma NE sodi: celično dihanje, razgradnja proteinov, sinteza DNA, vzdrževanje oblike celice

Med lipide uvrstimo: lipidotopne vitamine, nekatere hormone, steroide

Metionin uvrstimo med: aminokislino, ki vsebujejo žveplo

Mutaze katalizirajo reakcijo: prenosa funkcionalnih skupin znotraj molekule

NAD⁺ se reducira v NADH ob oksidaciji: aminokislin, maščobnih kislin, glukoze

Neposredni produkt oksidativne deaminacije je: amoniak

Označite pravilne trditve: aminska skupina aminokislin se izloča v sečnini (urei), aminokislino se izločajo nespremenjeno pri boleznih imenovanih aminoacidurija, ogljikovodikov skelet nekaterih aminokislin se pretvori v ketonska telesa, ogljikovodikov skelet nekaterih aminokislin se lahko pretvori v glikogen, ogljikovodikov skelet aminokislin se lahko pretvori v trigliceride

Označite pravilne odgovore: ATP deluje kot prenašalec energije znotraj celice, bioenergetika proučuje spremembe energije povezane z biokemijskimi reakcijami, prekomerno shranjevanje zalog energije se odraža kot debelost

Označite pravilne trditve: maščobne kisline najdemo v oljih in naravnih maščobah, nasičene maščobne kisline ne vsebujejo dvojnih vezi, nenasičene maščobne kisline vsebujejo dvojne vezi

Označite pravilne trditve: ATP v organizmu povezuje reakcije, v katerih se sprošča energija, z reakcijami, kjer se le-ta porablja, celični metabolizem sestavljajo anabolne in katabolne reakcije

Po začetnih reakcijah se razgradni produkti fruktoze nadalje razgrajujejo v procesu: glikolize

Primeri fizioloških pufrov so: bikarbonatni pufer, fosfatni pufer, raztopina proteinov

Produkt razgradnje purinov je: sečna kislina

Razgradnjo glukoze do piruvata v organizmu imenujemo: glikoliza

Razgradnjo maščobnih kislin v organizmu imenujemo: β -oksidacija

Riboza je sestavni del: ATP, RNA

Sintetaze katalizirajo reakcijo: sinteze molekule

Sintezo glukoze v organizmu imenujemo: glukoneogeneza

Stranski učinek uporabe kisika v celicah je nastanek: prostih radikalov

V aerobnih razmerah pri popolni razgradnji ene molekule glukoze (do vode in CO₂) lahko nastane naslednje število molekul ATP (bilanca): 32

Večinoma poteka prenos genetskih informacij v smeri: DNA-RNA-protein

Verigi dvojne vijačnice sta v DNA med seboj povezani s/z: vodikovimi vezmi

V lizosomih poteka: razgradnja proteinov, razgradnja DNA

V vodi so: dobro topne organske makromolekule, ki lahko tvorijo vodikove vezi, slabo topne nepolarne organske makromolekule