

19. V lizosomih poteka: razgradnja proteinov, razgradnja DNA
49. Med funkcije jedra NE sodi: celično dihanje, razgradnja proteinov, vzdrževanje oblike celice, zvijanje proteinov
53. Med funkcije endoplazemskega retikuluma NE sodi: celično dihanje, razgradnja proteinov, sinteza DNA, vzdrževanje oblike celice
72. V vodi so: dobro topne organske makromolekule, ki lahko tvorijo vodikove vezi, slabo topne nepolarne organske makromolekule
74. Kislost vodne raztopine se izraža: s pH
75. Bazičnost vodne raztopine se izraža: s pH
79. Primeri fizioloških pufrov so: bikarbonatni pufer, fosfatni pufer, raztopina proteinov
90. Metionin uvrstimo med: aminokislino, ki vsebujejo žveplo
93. Cistein uvrstimo med: aminokislino, ki vsebujejo žveplo
135. Hem je prostetična skupina pri: citokromih a, b in c, citokromih P450, hemoglobinu, mioglobinu, peroksidazah
136. Hem se lahko sintetizira v: jetrih, kostnem mozgu
171. Imunizacija (cepljenje) v organizmu izzove: sintezo protiteles, proizvodnjo za antigen specifičnih imunskih celic, zvečano odpornost proti specifičnim antigenom
176. Encimi so: protein, RNA
178. Kofaktorji encimov so pogosto: vitamini
179. Aktivno mesto encima je mesto: kjer poteka pretvorba substrata
190. Kinaze katalizirajo reakcijo: fosforilacije substrata ob porabi ATP
191. Mutaze katalizirajo reakcijo: prenosa funkcionalnih skupin znotraj molekule
192. Sintetaze katalizirajo reakcijo: sinteze molekule
193. Dekarboksilaze katalizirajo reakcijo: odstranitve CO
194. Dehidrogenaze katalizirajo reakcijo: oksidacije oz. redukcije substrata
200. Med biološko pomembne pentoze uvrstimo: ribozo
201. Ribozo je sestavni del: ATP, RNA
223. Funkcije lipidov v človeškem telesu so: vir esencialnih aminokislin, toplotna izolacija, zaloga energije
227. Med lipide uvrstimo: lipidotopne vitamine, nekatere hormone, steroide
232. Označite pravilne trditve: maščobne kisline najdemo v oljih in naravnih maščobah, nasičene maščobne kisline ne vsebujejo dvojnih vezi, nenasičene maščobne kisline vsebujejo dvojne vezi
261. Večinoma poteka prenos genetskih informacij v smeri: DNA-RNA-protein
269. Verigi dvojne vijačnice sta v DNA med seboj povezani s/z: vodikovimi vezmi
391. 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
406. Razgradnjo glukoze do piruvata v organizmu imenujemo: glikoliza
410. Glikoliza: je pomembna za pridobivanje energije v skeletnih mišicah, omogoča nastanek ATP v anaerobnih in aerobnih razmerah
415. V aerobnih razmerah pri popolni razgradnji ene molekule glukoze (do vode in CO₂) lahko nastane naslednje število molekul ATP (bilanca): 32
428. Koncentracija glukagona je visoka pri: dolgotrajni telesni vadbi, stradanju
435. Sintezo glukoze v organizmu imenujemo: glukoneogeneza
440. 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
447. Stranski učinek uporabe kisika v celicah je nastanek: prostih radikalov
464. NAD⁺ se reducira v NADH ob oksidaciji: aminokislin, maščobnih kislin, glukoze
475. Po začetnih reakcijah se razgradni produkti fruktoze nadalje razgrajujejo v procesu: glikolize
487. Razgradnjo maščobnih kislin v organizmu imenujemo: β-oksidacija
494. Maščobne kisline so za večino tkiv glavni vir energije: med dolgotrajno telesno vadbo, med stradanjem
521. 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
527. Neposredni produkt oksidativne deaminacije je: amoniak
544. Produkt razgradnje purinov je: sečna kislina