**Aktivno mesto encima je mesto**: kjer poteka pretvorba substrata

**Bazičnost vodne raztopine se izraža**: s pH

**Cistein uvrstimo med**: aminokisline, 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**: aminokisline, 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), aminokisline se izločajo nespremenjeno pri bolezni imenovani 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