BIOKEMIJA

1.1 Zgradba encimov in zakaj so tako specificni za substrat

2.1 Ciklus uree

3.1 Zakaj je ATP dobra energetsko bogata molekula in prednosti pred ostalimi energetsko bogatimi molekulami

4.1 V katere katabolne in anabolne reakcije vstopa piruvat

5.1 Za narisat L-serin, adenin, glukoza-1-fosfat, ala-cys dipeptid

6.1 +prepoznavanje spojin, obkroževanje

Biokemija, 10.4.2013

1.2 Razloži in pomen beta oksidacije. Uporabi tudi kemijske formule.

2.2 Poimenuj količine v Michaelis-mentolovem grafu, njihov pomen in uporabo.

3.2 Komentiraj iz stališča biokemije in biologije trditev: »Oksidativna fosforilacija je omogočila velik evolicijski napredek«

4.2 Strukture za prepoznat: deoksiriboza, diacilglicerid, adenin

5.2 Strukture za narisat: dipeptid Ala-Gly, D-glukoza, citozin

6.2 Naloge za obkroževat (10 nalog)

Biokemija, 27.8.2013

1.3 Za obkroževat (10 nalog)

2.3 Strukture za prepoznat: glukoza, pirovat, gvanozin, furamat, triptofan

3.3 Strukture za narisat. L-alanin, dipeptid Gly-Cys, uracil, glukoza-6-fosfat

4.3 Pomen in nastanek kvartarne zgradbe proteinov.

5.3 Zakaj celice kopičijo rezervne snovi, katere so in katerim pogojem morajo ustrezati za kopičenje.

6.3 Pomen in cikel sečnine – ornitinski ciklus.

7.3 Katabolne in anabolne poti glukoze ter njen pomen.

Random esejska:

1.4. Na kratko opiši ciklus citronske kisline, in sicer:

– pomen

– zaporedje reakcij

– glavne produkte (brez formul)

2.4. Na kratko opiši glavne stopnje sinteze proteinov.

3.5 Z vezano besedo in kemijskimi enačbami opiši potek in pomen razgradnje glukoze v fosfoglukonatni (pentozafosfatni) poti !

4.5 Komentiraj z vidika biokemije, molekulske biologije oz. biologije trditev, da »pri živalih dušikove baze (iz nukleinskih kislin) niso pomemben in uporaben vir energije« !