

VPRAŠANJA ZA PONOVITEV SNOVI - ENCIMI

1. Izriši potek encimske reakcije in izrisane molekule poimenuj.

2. Zakaj je encim za substrat specifičen?

3. Ali s spremembo primarne strukture encima lahko vplivamo na njegovo aktivnost? Razloži.

4. Razmisli na osnovi znanja iz encimatike, zakaj imajo živalski organizmi večinoma diferencirano prebavilo v dele imenovane: usta, želodec, črevo ...

5. Razmisli, kaj lahko vpliva na hitrost encimske reakcije.

6. Kako bi lahko zasledovali hitrost encimske reakcije?

7. Katera trditev je pravilna?
 - a. Funkcija encima je, da povzroči kemijsko reakcijo, ki sicer ne bi potekla.
 - b. Funkcija encima je, da spremeni hitrost kemijske reakcije.
 - c. Funkcija encima je, da spremeni smer kemijske reakcije.

8. Zakaj bi celica brez zmožnosti tvorbe encimov propadla?

9. Kakšna je zveza med vitaminimi in nemotenim delovanjem celice?

10. Zakaj je za premagovanje aktivacijske energije v organizmih toplotna energija neprimerna in kako organizmi to težavo premagujejo?

11. Poskušaj razložiti, zakaj se je pri živalih pojavila toplokrvnost.