

KE-30.4510 PROSESSIBIOKEMIA

Kuulustelu 12.5.2010

Vastaa kaikkiin alla oleviin kysymyksiin. Oleellista on, että kukin vastaus on lyhyt ja sisältää vain asian ytimen.

1. Mikä vaikuttaa vapaan veden määrään heterogeenisissä vesiseoksissa ?
2. Mitä partikkelitilassa olevalla tärkkelykselle tapahtuu kylmässä vedessä ?
3. Mitä tarkoitetaan synereesillä?
4. Pinta-aktiivisten aineiden pH-riippuvuus?
5. Miten kannattaa toimia, jos entsyymi ja sen substraatti ovat jakautuneet eri faaseihin?
6. Mitä tapahtuu, jos vesi-öljy-emulsioon lisätään ulkoista faasia?
7. Miksi lysiniin pitoisuus saattaa laskea proteiinin kuumennuksen aikana ?
8. Kaksi eri mekanismia, joilla proteiini voi hapettua valon vaikutuksesta ?
9. Mitkä ovat primääriset tuotteet molekylaarisen hapen pelkistyessä neli-, kaksi- ja yksiarvoisesti?
10. Dismutaatio ?
11. Mitkä ovat lignoselluloosan kolme määrällisesti suurinta osakomponenttia (nimeltään)?
12. Lasisiirtymä on sekundäärinen transitio. Mitä se tarkoittaa?
13. Lasisiirtymä voidaan saada aikaan myös lämpötilaa muuttamatta. Miten?