

- 1. Kuvaa lyhyesti tunnusomaiset piirteet proteiinien primääri- sekundääri- ja tertiäärirakenteille.**
- 2. Selitä, mitä tarkoittaa entsyymireaktion.. .**
  - nopeus
  - alkunopeus
  - maksiminopeus
  - entsyymiaktiivisuus
  - ominaisaktiivisuus
- 3. Kasvatat bakteeria, jolla on indusoituva laktoosioperoni, kolmessa eri kasvuliuoksessa. Ainoana hiililähteenä (energialähteenä) liuoksessa 1 on glukoosi, liuoksessa 2 glukoosi ja laktoosi (yhtäsuuret määrät) ja liuoksessa 3 laktoosi. Kuvaa, miten laktoosioperoni toimii näissä liuoksissa.**
- 4. Minkä koostumuseron tiedät olevan sytoplasmisen entsyymin ja erittyvän entsyymin lähetti-RNA:n (mRNA) välillä ja mitä eroa on seurauksena.**
- 5. Olet eristänyt proteiinin, jonka geenin haluaisit tuntea. Miten toimisit ? (pääpiirteittäin)**