

1. Mikä rakenteellinen (kemiallinen) perusero on DNA:lla ja RNA:lla. Mitä eri RNA-lajeja tunnet ja mitkä ovat niiden tehtävät proteiinisynteesissä (lyhyesti esitettynä) ?
2. Oleta, että olet mittaamassa entsyymin aktiivisuutta. Sitä varten olet kokeellisesti määrittänyt lopputuotteen pitoisuuksia eri reaktioajan hetkinä otetuista näytteistä. Esitä, miten näistä tuloksista voidaan graafisesti määrittää kyseisen entsyymin aktiivisuus.
3. Luettele kolme *E. coli*n DNA-replikaatioon osallistuvaa entsyymiä. Mikä on niiden tehtävä ja mitä ne katalysoivat (proteiinien rakennetta tai reaktiomekanismien yksityiskohtia ei tarvitse esittää).
4. Eukaryoottisolussa muodostuviin proteiineihin liittyy tyypillisesti hiilihydraatteja. Miten, minkälaisia ja mikä on niiden mahdollinen tehtävä ?
5. Western-blotting ?