

1. Sitruunahapposyklin tehtävät solun biosynteesissä. Mitä biosynteesin esiasteita sykli tuottaa ja mihin tarkoitukseen ?
2. Mitä tarkoitetaan entsyymi-induktiolla ja miten fermentoija voi ilmiötä hyödyntää? Mikä on glukoosin vaikutus entsyymien indusoituvuuteen ja miksi tätä vaikutusta nimitetään ?
3. Miten valitset pinta-aktiivisen aineen käyttökohteessa vallitsevan pH:n mukaan ?
4. Mitä tarkoitetaan käsitteellä ”PROTEIN TARGETING” ja mikä rooli mahdollisesti lämpöshokkiproteiineilla on kyseisessä tapahtumassa ?
5. Mitä aineenvaihdunnan kannalta elintärkeitä ilmiöitä liittyy alla mainittuihin yhdisteisiin tai yksittäisiin reaktioihin? Riittää, kun vastaat yhteen alakohtaan. Vastaaminen (oikein) useampaan kuin yhteen kohtaan huomioidaan hyvityksenä muita kysymyksiä arvosteltaessa.
  - a) cAMP
  - b) S-adenosyylimetioniini (SAM)
  - c) Proteiinien fosforylointi
  - d) Glutationi
  - e) Spermidiini ja putreskiini