

KE-30.2500 BIOKEMIA II

Kuulustelu 7.3.08

1. Kuinka prokarioottien ja eukarioottien geenien ilmentymiset (ekpressiot) eroavat toisistaan yleisellä tasolla?
2. Luettele neljä *E. colin* DNA-replikaatioon osallistuvaa entsyymiä tai proteiinia. Mikä on niiden tehtävä ja mitä ne katalysoivat?
3. Miten transaminaatio ja oksidatiivinen deaminaatio toimivat yhdessä aminohapon aminoryhmän siirrossa?
4. Hiilihydraattien rakenne?
5. Pekka herää aamulla, juo lasillisen vettä ja lähtee juoksulenkille.
 - a) Mistä hänen elimistönsä saa tarvittavan energian juoksuun (jos glykokeenin ja proteiinien hajoamista ei oteta huomioon)?
 - b) Kuvaile lyhyesti, miten energiantuotto tapahtuu.
 - c) Mitkä aineenvaihdunnan säätelyjärjestelmät tässä tapauksessa toimivat?