

YLEINEN MIKROBIOLOGIAN LUONNONTIETEILIJÖILLE

Uusintatentti 11.1.2006

VASTAA KYSYMYKSIIN

1 ja 2 samalle konseptille

3 ja 4 samalle konseptille sekä

5 omalle konseptille

1. Tehtäväsi on määrittää maidonäytteen kokonaisbakteeripitoisuus. Oletus on, että bakteeripitoisuus näytteessä on 10^5 luokkaa.

a) Suunnittele laimennossarjan teko, esitä se ja maljaus piirroksena. (2 p.)

b) Inkuboinnin jälkeen peräkkäisillä maljoilla pesäkeluvut ovat 186, 24 ja 7 (laimennokset olivat -3, -4 ja -5). Laske maidon kokonaisbakteeripitoisuus ja ilmoita tulos. (2 p.)

c) Mainitse tuloksen kannalta merkittävimmät virhelähteet. (2 p.)

2. Eri mikrosieniryhmät. (6 p.)

3. Mitä tapahtuu bakteerin itiöitymisessä ja itiön vapautumisessa? (6 p.)

4. Bakteriofagin elinkierto. (6 p.)

5. Heterotrofisten mikrobien aineenvaihdunnan perusteet (6 p.)

MUISTA LAITTAAPAPERIIN NIMESI JA SYNTYMÄAIKASI (ILMAN TUNNUSOSAA)