

Huom! Jokaisen kysymyksen vastaus omalle paperilleen.

Obs! Besvara varje fråga på skilt papper.

Note! Answer to each question on a separate paper.

VASTAA JOKAISEEN KYSYMYKSEEN VAIN OLEELLINEN ASIA, VÄLTÄ TYHJÄÄ KIRJOITTAMISTA.

S-0.1104 SOLUBIOLOGIAN PERUSTEET

TENTTI, kevät 2010

1. Nimeä ja selitä eri menetelmiä, miten virus pääsee soluun; anna esimerkkejä. Miten virus kulkeutuu solussa ja minne?
Namnge och förklara olika metoder för hur virus tar sig in i cellen; ge exempel. Hur transporteras virus inne i cellen och vart?
Name and explain different strategies for viral entry into a cell; give examples. How is the virus transported inside the cell, and where?
2. Mitä ominaisuuksia käytetään hyväksi bakteerien luokittelussa?
Vilka egenskaper används till klassificering av bakterier?
Which characteristics are used to classify bacteria?
3. Mikrotubulusten järjestäytyminen soluissa ja toiminta vesikkelien kuljetuksessa.
Hur är mikrotubuli organiserade i celler och hur fungerar de vid transport av vesikler?
The organization of microtubules in cells and their functioning in the transport of vesicles.
4. Soluväliaineen fibrillejä muodostavat proteiinit: kollageenit ja elastiini – koostumus ja ominaisuudet.
De fibrillbildande proteinerna i extracellulär substans: kollagen och elastin – uppbyggnad och egenskaper.
The fibril forming proteins of the extracellular matrix: collagens and elastin – composition and properties.
5. Vertaile keskenään ohjelmoitua solukuolemaa (apoptoosia) ja nekroosia.
Jämför mellan programmerad celldöd (apoptos) och nekros.
Compare programmed cell death (apoptosis) with necrosis.
6. Millaisiin prosesseihin energiaa käytetään soluissa?
För vilka processer används energi i celler?
For which kind of processes energy is used in cells?
7. Proteiinisynteesin aloitus ribosomeilla.
Initiering av proteinsyntesen på ribosomer.
Initiation of protein synthesis on ribosomes.
8. Millainen on biologisen lipidikalvon rakenne? Vertaile myös perinteisiä ja uusia rakennemalleja keskenään.
Hur är ett biologiskt lipidmembran uppbyggt? Jämför också de traditionella och nya modellerna med varandra.
Describe the structure of a biological lipid membrane. Remember to compare the traditional and novel models for membrane structure.
9. Mitkä eri tekijät voivat aiheuttaa virheitä DNA:n rakenteessa ja mitä seurauksia näillä virheillä voi olla?
Vilka olika faktorer kan förorsaka fel i strukturen av DNA och hurdana konsekvenser kan dessa fel ha?
Which different factors can induce faults in DNA structure and what consequences can these faults have?
10. Entsyymikatalyyisin periaate.
Enzymkatalysens princip.
The principle of enzyme catalysis.

Huom! Jokaisen kysymyksen vastaus omalle paperilleen.

Obs! Besvara varje fråga på skilt papper.

Note! Answer to each question on a separate paper.