

ELT-61100 Ihmisen fysiologia

Tentti 6.5.2016

Kirjoita selkeällä käsialalla = **tekstaa**.

- 1.a) **Selvitä lyhyesti**, millaisiin mekanismeihin perustuu seuraavien aineiden kuljetus solukalvon läpi:
- happimolekyyli
  - vesimolekyyli
  - Na-ioni
  - glukoosimolekyyli
  - valkuaisainemolekyyli
- b) **Vertaile lyhyesti** toiminnalliselta kannalta kolmea erilaista lihaskudostyyppiä ja niiden muodostamia lihaksia (tee taulukko, jossa on vertailut keskeisiä toiminnallisia ominaisuuksia).
2. **Vastaa** seuraaviin toiminnallisiin rakenteisiin liittyviin kysymyksiin käyttäen **kuvia** ja **lyhyitä** selityksiä.
- a) Tasapainoastin rakenne ja toiminta.
- b) Maha-suolikanavan seinämän rakenne ja toiminta.
3. Selvitä seuraavat käsitteet ja niiden toiminnallinen merkitys
- a) Valtimoveren happisaturaatio- eli happikylläisyyskäyrä.
- b) Sydämen rytmihäiriöt.
- c) Aivorunko.

Vastaa seuraaviin tehtäviin mahdollisimman perinpohjaisesti:

4. Hermosolun aktiopotentiaali.
5. Verenkierron hormonaalinen säätely.