

ELT-61100 Ihmisen fysiologia

Tentti 25.5.2015 (Juha Nousiainen)

Ei laskimia.

Pyri mahdollisimman ytimekkäisiin ja eksakteihin vastauksiin. Keskity oleellisimpaan tietoon. Käytä piirroksia mahdollisimman paljon, mutta muista selittää, mitä piirroksissa on esitetty.

**Kirjoita selkeällä käsialalla = tekstaa.**

1. Selitä lyhyesti (muutamalla lauseella) seuraavat käsitteet (yhteensä 10 pistettä):
  - a) liuoksen osmolaarisuus ja tonisuus
  - b) keuhkojen vitaalikapasiteetti ja kuollut tila
  - c) spontaani EEG ja aivojen näköheräteväste
  - d) kammiovärinä ja kolmannen asteen eteis-kammiokatkos EKG:ssa
  - e) aktiiviset ja passiiviset solukalvon kuljetusmekanismit
  
2. Kuvaa ja selitä seuraavat fysiologiset rakenteet ja niiden toiminta (max. 30 pistettä)
  - a) sydämen johtoratajärjestelmä
  - b) mahalaukku
  - c) sarkomeeri
  - d) sisäkorvan simpukka
  - e) munuaiskeränen

Vastaa seuraavista enintään **kolmeen** kysymykseen (kukin max. 20 p.)

3. Hermoimpulssin välittyminen hermosolusta toiseen: synapsivälitys ja informaation käsittely postsynaptisessa solussa
4. Systeemisen verenkierron valtimoverenpaine ja sen säätelymekanismit
5. Aivolisäke ja sen hormonieritys
6. Hapen kuljetus ulkoilmasta kudoksille, mekanismit ja vaikuttavat tekijät.