

Tentti/Exam 27.02.2004

**Vastaa samalla sivulla kaikkiin aihekokonaisuuden kysymyksiin.
Use separate page for each subject group.**

- 1 a) Millainen on solukalvon rakenne ?
Describe structure of cell membrane.
- 1 b) Mitkä aineet pääsevät diffundoitumaan solukalvon läpi?
Which substances diffuse freely across the membrane ?
- 1 c) Millaisia aineita vastaan solukalvo muodostaa esteen ?
Which substances do not normally pass through intact cell membrane ?

- 2 a) Sisäkorvan kaarikäytävien rakenne ja toiminta ?
Structure and function of semicircular canals of inner ear?
- 2 b) Sisäkorvan soikean ja pyöreän rakkulan rakenne ja toiminta ?
Structure and function of utriculus and sacculus of inner ear ?

- 3 Piirrä kaavamaisesti sydän ja siinä
- tärkeimmät verisuonet
- läpät
- johtoratajärjestelmä

Draw a schematic picture of heart and specifically
- the main blood vessels
- the valves
- the electrical conduction system



- 4) Immunoglobuliinit: niiden rakenne ja tehtävä ?
Immunoglobulins, their structure and function ?
- 5) Miten rasvat imeytyvät ja muuttuvat energiaksi ?
How fat is absorbed from intestine and transformed to energy ?
- 6 a) Piirrä kuva aivoista ja nimeä siinä isoaiivokuoren lohkot.
Draw a picture of the brain and name the main areas of cerebral cortex.
- 6 b) Mitä toimintoja on paikannettavissa näihin lohkoihin?
What neural functions can be located in these areas ?