

Examination 27.10.2003

1. Please explain briefly what is meant by the following terms:
1. Selosta lyhyesti mitä seuraavat termit tarkoittavat:

- a) PACS
- b) DICOM
- c) Bluetooth
- d) ISM
- e) HL7



2. Please mention **three** types of telemedical applications and give an example of each type.

2. Mainitse kolme erilaista telelääketieteen sovellustyyppiä ja anna esimerkki kustakin sovellustyyppistä.

3. What are the main components of video-conferencing equipment? Please draw a rough diagram.

3. Mitkä ovat videoneuvottelulaitteen perusosat? Ole hyvä ja piirrä yksinkertainen kuva laitteistosta osineen.

4. Please mention three objectives (purposes) of telemedicine.

4. Mainitse kolme telelääketieteen tavoitetta.

5. It is possible to perform surgical operations remotely with remotely-controlled surgical robots such as the "Zeus". In addition to making possible remote surgical procedures, mention at least three other advantages of such a device.

5. On mahdollista suorittaa etä-leikkauksia kauko-ohjattavan leikkausrobotin avulla kuten esimerkiksi "Zeus" robotilla. Etä-leikkauksien lisäksi, mitä muuta etua/hyötyä tämäntyyppisestä leikkausrobotista on? Mainitse ainakin kolme asiaa.