

### **III, loppuentti 17.3.2008**

Ionisoimattoman säteilyn kysymykset, **Jukka Juutilainen**

1. Kuva lyhyesti (määritelmä, merkitys säteilyhygieniassa) (6 p.)

- a. tehotiheys
- b. lähikenttä
- c. SAR
- d. mikroaallot
- e. perusrajoitus
- f. johdettu raja
- g. irradianssi
- h. radianssi
- i. IR-A
- j. sininen valo
- k. ultraviolettisäteily
- l. laserien turvallisuusluokat

2. Miksi spektrometri on tarpeellinen optisen säteilyn mittauksissa (eli miksi säteilyn voimakkuuden lisäksi pitää mitata sen spektri)? (6 p.)

Ionisoimattoman säteilyn kysymykset, **Jonne Naarala**

1. Yksilöllinen säteilytarkkailu eli henkilötarkkailu ja sen suorittaminen. (6 p.)

2. Luonnon taustasäteily, (6 p.)

**Vastaa Juutilaisen ja Naaralan kysymyksiin eri papereille.**

**Muista laittaa nimesi ja syntymäaikasi jokaiseen paperiin.**