

## **Kasvibiologian perusteet**

**22.3.2007**

### **Välikuulustelu (=Osa 1)**

Myöhemmissä kuulusteluissa voit tenttiä osia 1 tai/ ja 2. Molemmista osista pitää saada vähintään 15 pistettä hyväksytyyn suoritukseen.

#### **OSA 1**

1. a) Millaisia ovat kemialliselta rakenteeltaan tärkkelys ja selluloosa ja mihin kasvi niitä tarvitsee? (5 p)

b) Kasvisolun tyypilliset rakenteet (mitä ei ole eläinsolussa)? (5 p)

2. a) ATP:n synteesi fotosynteesin valoreaktioissa (5 p)

b) Selitä lyhyesti aerobisen respiraation vaiheet (5 p)

3. Määrittele lyhyesti seuraavat käsitteet (10 p)

a) Alkaloidi

b) Plasmodesmi

c) Pigmentti

d) Fotosysteemi II

e) Rubisco

f) Fotorespiraatio

g) DNA:n replikaatio

h) Transkriptio

i) Translaatio

j) Proteiinisynteesiin osallistuvat RNA-molekyylit

**Muista laittaa papereihin nimesi ja syntymäaikasi (ilman tunnusosaa)!**