



EKSAMENSOPPGAVE

Eksamen i : Bio-2104, Plantestruktur og funksjon
Dato : 14. juni 2005
Tid : 09.00 – 13.00
Sted : Aud. Max
Tillatte hjelpemidler : Ingen

Oppgavesettet er på 3 sider inkl. forside

Kontaktperson: Olavi Junttila, tlf. 77644430

EKSAMEN I BIO-2104
PLANTESTRUKTUR OG FUNKSJON

TIRSDAG 14 JUNI, 2005, 0900-1300, Aud. Max.

Besvar fire av følgende fem oppgaver.

1.
Gjør rede for de viktigste passive og aktive transportmekanismer for uorganiske ioner i planteceller.
2.
Hva menes med fotorespirasjon? Gir en kort oversikt over fotorespirasjonens biokjemi og beskriv deretter virkninger av miljøfaktorer på fotorespirasjonen.
3.
Den vedlagte figuren gir en oversikt over regulering av blomstring hos *Arabidopsis thaliana*. Forklar figuren. Hvilke bevis har vi for forekomst av "florigen"?
4.
Gi en beskrivelse av anatomi av rot hos en tofrøbladet plante. Gjør deretter rede for de viktigste vekst- og utviklingsprosesser som foregår i rota (lokalisering, kort om regulering av prosessene)
5.
Hva menes med apikal dominans? Hvilke plantehormoner antas å være involvert i regulering av apikal dominans? Gjør rede for transport av de nevnte hormonene.

Vedlegg: En figur.

