

UNIVERSITETET I OSLO

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Eksamen i : MBV1020 Fysiologi – Del 2 (Plantefysiologi)

Eksamensdag: 13. desember 2005

Tid for eksamen: kl. 14:30 – 17:30 (3 timer)

Oppgavesettet er på 1 sider

Vedlegg: Ingen

Tillatte hjelpemidler: Ingen

Kontroller at oppgavesettet er komplett før du begynner å besvare spørsmålene.
Hver oppgave teller likt. Plantefysiologi teller ca. 1/3 ved beregning av den endelige karakteren.

1. a. Vis på en tegning av et blad hvor de forskjellige delprosessene i fikseringen av karbondioksid er lokalisert hos C4-planter.
- b. Hva er hovedforskjellen i fikseringen av karbondioksid mellom C4- og CAM-planter ?

2. a. Hvordan beveger vann seg fra jorda gjennom rota til sentralsylindren (stele) ?
- b. Hvilke makronæringsstoffer og mikronæringsstoffer er nødvendig for at planter skal kunne vokse og utvikle seg normalt ?

3. a. Hva er fytokrom ? Forklar hvordan fytokrom reagerer på henholdsvis rødt og mørkerødt lys.
- b. Hvordan forklarer ABC-modellen dannelse av bladene i en blomst ?