

# UNIVERSITETET I OSLO

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

**Eksamen i : MBV1020 Fysiologi – Del 2 (Plantefysiologi)**

**Eksamensdag: 15. desember 2006**

**Tid for eksamen: kl. 09:00 – 12:00 (3 timer)**

**Oppgavesettet er på 1 side**

**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.** Forklar hvordan vann transporteres gjennom plantene fra jorda og ut gjennom bladene til atmosfæren. Bruk og definer kort følgende begreper under forklaringen:

- vannpotensial
- adhesjon (vedhengskrefter), kohesjon (sammenhengskrefter) og tensjon
- rottrykk

**2. a.** Hva er "sur vekst" og hvordan deltar auxin i vekst av planteceller ?

**b.** Hvordan kan man observere symptomer på mineralnæringmangel i planter ?

**3.** Svar kort (1-3 setninger):

**a.** Hvilken er den første stabile kjemiske forbindelsen ved fikseringen av karbondioksid hos henholdsvis C3-, C4- og CAM-planter ?

**b.** Hva er fototropisme ?

**c.** Hva menes med kritisk mørkeperiode (nattlengde) i forbindelse med induksjon av blomstring ?

**d.** Hva er selvinkompatibilitet ?