

UNIVERSITETET I OSLO

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Eksamen i : MBV1020 Fysiologi – Del 2 (Plantefysiologi)

Eksamensdag: 14. desember 2007

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.
 - a. Fotosyntesen hos organismer som utvikler oksygen har to fotosystemer. Beskriv de to fotosystemene og vis hvordan elektroner blir fraktet ved ikke-syklisk og syklisk elektrontransport.
 - b. Hva er fotorespirasjon ?

2.
 - a. Hvordan reguleres åpning og lukking av spalteåpninger, og hvilke miljøfaktorer deltar i prosessen ?
 - b. Hvordan beveger vann seg fra jorda gjennom rota til sentralsylinderen (stele) ?

3.
 - a. Hvordan påvirker gibberellin strekning av planter ?
 - b. Hva menes med trippelresponsen i forbindelse med plantehormonet etylen ?
 - c. Hvilke miljøfaktorer induserer blomstring hos planter ?
 - d. Hvilke makronæringsstoffer og mikronæringsstoffer er nødvendige for at planter skal kunne vokse ?