

UNIVERSITETET I OSLO

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Eksamen i : MBV1020 Fysiologi – Del 2 (Plantefysiologi)

Eksamensdag: 11. januar 2007

Tid for eksamen: kl. 14:30 – 17:30 (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.** Hvordan skjer infeksjonsprosessen mellom den nitrogenfikserende bakterien *Rhizobium* og erteplanter ?
- b.** Gi eksempler på forskjellige typer biotiske og abiotiske stress planter kan bli utsatt for ?

- 2. a.** Hvordan utvikles den hannlige og hunnlige gametofyten hos angiospermene ?
- b.** Hvordan kan orientering av mikrotubuli, celledelingsplan og symmetri påvirke form og organisering av en plante (morfogenese) ?

- 3. a.** Gi eksempel på et eksperiment som resulterte i hypotesen om at det skulle finnes et blomstringshormon.
- b.** Nevn eksempler på eksperimenter som viser hvordan fytokrom deltar i blomstringsinduksjon.
- c.** Hva er gravitropisme og hvilken hypotese forklarer gravitropisme ?