



EKSAMENSOPPGAVE BIO-1003

Eksamen i : **BIO-1003 Botanikk**
Eksamensdato : **Mandag 20.02.2006**
Tid : **09.00-13.00**
Hjelpemidler : **Ingen**

Oppgavesettet er på 2 sider inkl. forside

Kontaktperson under eksamen:

Virve Ravolainen IB, tlf 77 64 44 21

Else Nøst Hegseth NFH tlf 77 64 45 23

De fire oppgavene teller likt

Oppgave 1

- a) Hva er de viktigste forskjellene mellom alger og bakterier? Gi en kort beskrivelse av cyanobakteriers bygning (rekke Cyanophyta), og forklar hvilken funksjon heterocyster har. Nevn et par vanlige slekter.
- b) Hva er slektskapet mellom cyanobakterier og rødalger (rekke Rhodophyta)?
- c) Hos rødalgene finner vi livssykluser med både to og tre faser. Hva er forskjellen mellom disse syklusene? Bruk gjerne skisser til å forklare.

Oppgave 2

Beskriv fellestrekk for karsporeplantene. Hvilken rekke hører snellene (slekten *Equisetum*) under? Gjør rede for særtrekk hos sneller, gjerne ved hjelp av skisser.

Oppgave 3

Hva er lav? Hvilket rike og hvilke rekker plasseres lav i? Hva slags habitater er typiske for lav, og hvilke strukturelle og funksjonelle trekk har lav for å takle utfordringene i disse?

Oppgave 4

Forklar i korte trekk forskjellene mellom hovedgruppene enfrøbladete og ekte tofrøbladete planter.

Beskriv en familie innen ekte tofrøbladete, undergruppen Rosidene og en familie innen enfrøbladete, undergruppen Commelinider (gress og gressaktige planter, palmer og ananasplanter).

Lykke til!