



EKSAMENSOPPGÅVE I BIO-1003

Eksamen i : **Bio-1003, Botanikk**
Eksamensdato : **13. desember 2006**
Tid : **09.00 - 13.00**
Sted : **Åsgårdvegen 9**
Tillatne hjelpemidler : **Ingen**

Oppgavesettet er på 1 side ekskl. forside

Kontaktperson under eksamen: Geir Arnesen, 77644406/91700155

Oppgåve 1

- A. Kvar finnes dei fleste brunalgane i verden og kvar (i kva for sonar) dominerer brunalgane langs kysten utanfor Tromsø?
- B. Gjer greie for livssyklus for tare (*Laminaria*).
- C. Diatomear, dinoflagellatar og svepeflagellatar (=Haptophytes) er 3 vanlege grupper i planteplanktonet. Når i vekstsesonen er dei dominerande i kystvatnet utanfor Noreg? Diatomeane har eit spesielt vekstkrav som gjør at dei tidvis dominerer. Kva for eit krav?

Oppgåve 2

- A. Skildre rekka stilksporesoppene (Basidiomycota) med vekt på morfologi og livssyklus.
- B. Sopp inngår i viktige symbiotiske forbindelsar med fotosyntetiserande organismar (algar eller karplanter). Skildre eit slikt forhold; gjør greie for fordeler og ulemper for dei partane som inngår, bruk gjerne eksemplar og teikningar.

Oppgåve 3

- A. Nemn de tre rekkjene (phyla) av mosar som finnes.
- B. Beskriv ein generell livssyklus for mosar. Kva er prinsipielt forskjellig ved mosanes livssyklus jamført med alle andre livssyklusar som involverer generasjonsveksling.
- C. Mosane har trekk ved sin livssyklus og fysiologiske funksjon som gjør at dei taper konkurransen med karplanter i mange habitat. Forklar kort kva dette går ut på. Diskuter kvifor mosar på tross av sine begrensingar har høy diversitet i våre områder (over 1100 arter i Noreg).

Oppgåve 4

Beskriv ein evolusjonært sett opphavlig, og ein avansert familie innan dekkfrøa plantar (Angiospermar). Du kan velje blant både einfrøblada (Monocotyledon) og ekte tofrøblada (Eudicotyledon), men angi kva for ein av disse to gruppene familien du beskriver hører til. Legg vekt på blomstermorfologi, oppbygningen av fruktknute, frukttype og dei stadia i livssyklusen som involverer transport mellom individ.