



EKSAMENSOPPGAVE

Eksamen i : Bio-1003, Botanikk
Dato : 14. desember 2004
Tid : 15.00 -19.00
Sted : Samvirkegården 4. etg
Tillatte hjelpemidler : Ingen

Oppgavesettet er på 2 sider inkl. forside

Kontaktperson: Arve Elvebakk (941 24052)

1 a. Beskriv bygning hos rødalger, og forklar hvordan vi kan skille disse algene fra andre algerekker.

b. Hos rødalgene finner vi livssykluser med både to og tre faser. Hva er forskjellen mellom disse syklusene? Bruk gjerne skisser til å forklare.

c. Hvor finner vi rødalger og hvorfor kan de vokse på dypt vann?

2 a. Skissér og forklar seksuell og aseksuell livssyklus hos sekksporesopper (ascomyceter). Fins begge syklusene representert hos en og samme art?

b. Forklar hvorvidt næringsopptaket hos sopp nærmest er i slekt med det en generelt finner hos planter eller hos dyr?

3 a. Hva er typisk for nakenfrøingene (= gymnospermene) i forhold til de evolusjonsmessig eldre karsporeplantene?

b. Forklar om særtrekk hos ulike hovedgrupper (= rekker/phyla) blant nakenfrøingene, med mindre vekt på de utdødde gruppene.

4a. Hvordan ble frukt dannet evolusjonsmessig, og forklar hva som er den evolusjonsmessige fordelene med frukt? Nevn eksempler på arter og/eller grupper med primitiv frukttype?

b. Hvilke andre primitive blomsteroppbyggingskarakterer har oftest arter/grupper som har primitiv frukttype?