

UNIVERSITETET I OSLO

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

| | |
|-------------------------------|---|
| Eksamen i: | BIO2100 Generell økologi |
| Eksamensdag: | 11. november 2003 |
| Tid for eksamen: | kl 10.00-11.30 (totalt 1 time innen dette intervall) |
| Oppgavesettet er på | 1 side |
| Vedlegg: | ingen |
| Tillatte hjelpemidler: | ingen |

Eksamen teller 20% av slutt karakteren for kurset

Spørsmål 6 teller halvparten (50%); det anbefales at dere bruker ca. halvparten av tiden på denne oppgaven. Spørsmål 1-5 teller hvert teller hvert 10% av totalbesvarelsen.

1. En bestands (eller populasjons) størrelse er påvirket av fire ulike prosesser. Hvilke er disse? Forklar kort hvilken effekt hver av disse har på bestandens størrelse.
2. Hva er en livstabell (life table)? Hvilke hoved-elementer inngår i slike livstabeller?
3. Hva er en sigmoid (logistisk) vekstmodell? Om det ikke er tetthetsavhengig regulering, hva får vi da?
4. Beskriv kort hvordan habitat-fragmentering er et problem innen bevaringsbiologien.
5. Hva menes med intra- og interspesifikk konkurranse?
6. Figurene 1-3 nedenfor er hentet fra boka; tilsvarende diagram har dere også sett og gjennomgått på modelløvelsene. Forklar hver av figurene 1, 2 og 3 (Tilfelle 1-4). Forklar videre – med utgangspunkt i disse diagrammene – hva som skal til for at to konkurrerende arter skal kunne sameksistere. Belys gjerne forklaringene med eksempler diskutert i boka.

