



**Høgskolen i Telemark**  
Fakultet for allmennvitenskapelige fag

**EKSAMEN**

**4012**  
**Biologi og Miljø 2**

**30.03.2012**

Tid:	3 timer
Målform:	Bokmål
Sidetal:	2 (inkludert denne)
Hjelpemiddel:	Ingen
Merknader:	Oppgave 1, 2 og 3 teller likt.
Vedlegg:	Ingen

Sensuren finner du på StudentWeb.



### Oppgave 1

- a) Beskriv de 4 kjennetegnene for ryggstrengdyr (chordater)?
- b) Hva er kjennetegnene for pattedyr?
- c) Beskriv forskjellen mellom interseksuell and intraseksuell seleksjon, og illustrer med eksempler.
- d) Definer (kort) følgende begreper: ovipar, ovovivipar, vivipar, vekselvarm og likevarm.

### Oppgave 2

- a) Illustrer temperaturforholda i en skandinavisk innsjø under året. Forklar i denne sammenheng begrepene epi-, meta- og hypolimnion.
- b) Nevn viktige forskjeller mellom rennende vann som økosystem og en innsjø som økosystem.
- c) Nevn eksempel på bunndyr som karakteriserer henholdsvis hurtigstrømmende vann og langsomt rennende vann?
- d) Hva menes med begrepet plankton?  
Hvilke grupper dominerer planteplanktonsamfunnet i havet?

### Oppgave 3

- a) Hvordan dannes myr?
- b) Hva kjennetegner myra som økosystem?
- c) Gi et eksempel på en typisk myrplantes tilpasning til livet på myra.