



Høgskolen i Telemark

Kandidat nummer: _____

EKSAMEN

4012 BIOLOGI OG MILJØ II

5.06.2009

Tid:	9-12 (3 timer)
Målform:	Bokmål
Sidetal:	2 (ikke inkludert forsiden)
Hjelpemiddel:	Ingen
Merknader:	Alle hovedoppgavene (1-3) teller likt.
Vedlegg:	Ingen

Eksamensresultata blir offentliggjort på nettet, via Arena høgskole. I tillegg finn du eksamensresultatlistar på utsida av eksamenskontoret, men da treng du kandidatnummeret ditt, så du bør notere dette på ein lapp og legge den i lommeboka.



Avdeling for allmennvitenskaplege fag.

Oppgave 1.

- a) Hva sier den optimale forasjeringsmodellen ("optimal foraging model")? Illustrer med et eksempel.
- b) Hva menes med "feromoner"? Illustrer med et eksempel.
- c) Hva menes med "sosial læring"? Illustrer med to eksempler.

Oppgave 2.

- a) Dyr kan kategoriseres inn i ulike grupper ut fra både morfologiske trekk og utviklingsprosess. Basert på karakteristikene nedenfor, sett inn det som kjennetegner dyrerekkene (a) nesledyr (Cnidaria), (b) ribbemaneter (Ctenophora), (c) flatormer (Platyhelminthes), (d) rundormer (Nematoda), (e) bløtdyr (Mollusca), (f) leddormer (Annelida), (g) leddyr (Arthropoda), (h) pigghuder (Echinodermata), og (i) virveldyr (Vertebrata).

1. SYMMETRI

Radiær symmetrisk
Bilateral symmetrisk

2. KROPPSVEV

Diploblastisk
Triploblastisk

3. KROPPSHULE

Acoelomate
Pseudocoelomate
Coelomate

4. UTVIKLING

Protostom utvikling
Deuterostom utvikling

- b) Forklar *kort* hva som menes med de ulike begrepene under de fire hovedpunktene i oppgave 1.
- c) Forklar hva som menes med at et økosystem er et åpent, selvforsynt og selvregulerende system, og nevnt de *fem lovene* som definerer et økosystem.

Oppgave 3.

- a) Nevn viktige årsaker til dannelse av havstrømmer.

- b) Hva menes med begrepet siktedyp? Nevn faktorer som har stor betydning for siktedypet.

- c) Gjør greie for soneringen av makrovegetasjonen i littoralsonen i innsjøer. Nevn eksempel på arter som tilhører de fem økologiske gruppene.

- d) Beskriv (gjerne med figur) livssyklusen til hjuldyr (Rotatoria).