



Høgskolen i Telemark

EKSAMEN 001

4012 BIOLOGI & MILJØ II

10.03.2014

Tid: 0900-1200

Målform: Bokmål

Sidetall: 2 (inklusive forside)

Hjelpemiddel: Ingen

Merknader: Alle oppgavene teller likt.



Bokmål

Oppgave 1

- a) Dyr kan kategoriseres inn i ulike grupper ut fra både morfologiske trekk og utviklingsprosess. Basert på karakteristikkenene 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).

SYMMETRI

Radiær symmetrisk
Bilateral symmetrisk

KROPPSVEV

Diploblastisk
Triploblastisk

KROPPSHULE

Acoelomate
Pseudocoelomate
Coelomate

UTVIKLING

Protostom utvikling
Deuterostom utvikling

- b) Forklar *kort* hva som menes med de ulike begrepene under de fire hovedpunktene i oppgave 1a.
- c) Hva menes med et trofisk nivå, og hvorfor er det sjelden mer enn 4-5 trofiske nivåer i en næringskjede? Gi eksempler på et *næringsnett* i en skog og en innsjø.

Oppgave 2

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

Oppgave 3

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