

Norges teknisk-
naturvitenskapelige universitet

Fakultet for
naturvitenskap og teknologi

Institutt for biologi

Faglig kontaktperson under eksamen: Trond Amundsen, tlf 918 97 293

EKSAMEN I: **BI 2045 Kommunikasjon og reproduksjonsatferd**

BOKMÅL

DATO: 24. Mai 2012

Studiepoeng: 7.5

Antall timer: 4

Antall sider: 1

Tillatte hjelpemidler: Ingen

Sensurdato: 15. juni 2012

VED SENSUR TELLER OPPGAVENE LIKT

Besvarelsene av alle oppgaver kan med fordel belyses med konkrete eksempler.

#

Oppgave 1

Hva er seksuell seleksjon, og hva skiller det fra naturlig seleksjon? Hva er de viktigste prosessene i seksuell seleksjon? Hva vet vi om seksuell seleksjon i dag, og hva er viktige uløste spørsmål som krever mer forskning?

Oppgave 2

Hva mener vi med signaler – hva skiller signaltrekk fra andre trekk? Hva slags typer signaltrekk har vi, og hva er det slike trekk signalerer? Hvilken rolle spiller ærlighet for evolusjonen av signaltrekk?

Oppgave 3

Gjør greie for hvilken rolle signaler og seksuell seleksjon spiller hos planter.

Oppgave 4

Ta for deg ett av temaene homoseksualitet hos dyr, hunnlig promiskuitet, eller seksuell kannibalisme. Gjør rede for hvilke hypoteser som er framsatt for å forklare fenomenet, hvordan forskerne har gått fram for å teste disse forklaringene, og hva som er dagens forståelse av fenomenet i lys av foreliggende studier. Si til slutt noe om hva som evt mangler for en fullstendig forståelse, og hva slags studier du ville foreslått for å forstå fenomenet bedre.