



EKSAMENSOPPGAVE I (BI2044) – (ETOLOGI)

Faglig kontakt under eksamen: Prof. Jonathan Wright
Tlf.: 91897210

Eksamensdato: 02/06/17

Eksamenstid: 09:00

Studiepoeng: 7.5

Tillatte hjelpemidler: Ingen

Språkform:

Antall sider bokmål: 1

Antall sider nynorsk: 1

Antall sider engelsk: 1

Antall sider vedlegg: 3

Sensurdato: 02/07/17

Norges teknisk-
naturvitenskapelige universitet

Fakultet for
naturvitenskap og teknologi

Institutt for biologi

Faglig kontaktperson(er) under eksamen: Jonathan Wright 91897210

EKSAMEN I: **Etologi BI2044**

BOKMÅL

DATO: 02/6/2017

Studiepoeng: 7.5

Antall sider: 1

Sensurdato: 02/7/2017

Antall timer: 4

Tillatte hjelpemidler: Ingen

VED SENSUR TELLER OPPGAVENE LIKT

1. Hva menes med begrepet evolusjonært stabil strategi (ESS)? Hvordan kan ESS-begrepet hjelpe oss til å forstå atferdmessige tilpasninger hos dyr?
2. "Å leve i grupper har mange fordeler og ulemper." Diskuter dette utsagnet fra et evolusjonært perspektiv og bruk eksempler fra en rekke ulike sosiale systemer.
3. Skriv et essay om temaet "Evolusjon av altruisme".
4. Design et eksperiment for å teste for en kostnad av reproduksjon hos en monogam fugleart. Hvilke faktorer er viktige å ta i betraktning når man tester for slike effekter, inkludert faktorer som er knyttet til dyrevelferd?

Noregs teknisk-
naturvitenskapelege universitet

Fakultet for
naturvitskap og teknologi/

Institutt for biologi

Fagleg kontaktperson(ar) under eksamen: Jonathan Wright 91897210

EKSAMEN I: **Etologi BI2044**

NYNORSK

DATO: 02/6/2017

Studiepoeng: 7.5

Timetal: 4

Sidetal: 1

Tillate hjelpemidlar: Ingen

Sensurdato: 02/7/2017

VED SENSUR TEL OPPGÅVENE LIKT.

1. Kva vert meint med omgrepet evolusjonært stabil strategi (ESS)? Korleis kan ESS- omgrepet hjelpe oss til å forstå atferdmessige tilpasningar hos dyr?
2. "Å leve i grupper har mange føremoner og ulemper". Diskuter denne utsegna frå eit evolusjonært perspektiv og bruk dømer frå ein rekkje ulike sosiale system.
3. Skriv eit essay om temaet "Evolusjon av altruisme".
4. Design eit eksperiment for å teste for ein kostnad av reproduksjon hjå ein monogam fugleart. Kva slags faktorar er det viktig å ta omsyn til når ein testar for slike effektar, inkludert dei faktorane som er knyta til dyrevelferd?

NORWEGIAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
Faculty of Natural Sciences and Technology

Department of Biology

Subject teacher: Jonathan Wright 91897210

EXAMINATION IN: **Ethology BI2044**

ENGLISH

DATE: 02/6/2017

Points: 7.5

Number of pages: 1

Grades to be announced on: 02/7/2017

Number of hours: 4

Permitted aids: None

ALL QUESTIONS COUNT AS EQUAL

1. What is an evolutionarily stable strategy (ESS) and how can it help us to understand adaptive behaviour in real animals?
2. "Group living has many advantages and disadvantages." Discuss this statement from an evolutionary perspective using examples from a range of different social systems.
3. Write an essay on "The Evolution of Altruism".
4. Design an experiment to test for a cost of reproduction in a monogamous bird species. What issues are important to consider when testing for such effects, including those relating to animal welfare?