



Høgskolen i Telemark

**Kontinuasjonseksamen for underveisprøve i
3525 Examen facultatum**

(10 studiepoeng)

(40% av endelig karakter)

26.11.2009

Bali

Tidsrom:	2 timer
Målform:	Bokmål/Nynorsk
Sidetal:	2 + framsida
Merknader:	Studentane skriv ei oppgåve, anten oppgåve 1 eller oppgåve 2.

**Kom i hug studentnummer og kandidatnummer for kvar eksamen.
Sensur finn du på StudentWeb.**



Avdeling for allmennvitenskaplege fag

STATISTIKK

EXAMEN FACULTATUM – BOKMÅL (40%)

Enten

Oppgave 1

- a) Hva er en vitenskapelig lov? Forklar forskjellen mellom universelle og statistiske lover. Avgjør for hver av de tre setningene nedenfor om den uttrykker en lov eller ikke, og ta stilling til om en eventuell lov er universell eller statistisk. Begrunn svaret.
- (i) Alle legemer påvirkes av tyngdekraft.
 - (ii) Daglig røyking øker risikoen for lungekreft.
 - (iii) Han ble syk fordi han hadde spist giftig sopp.
- b) Gjør rede for årsaksforklaringer. Forklar hvordan en vitenskapelig lov inngår som en del av en slik forklaring. Illustrer med eksempler.

Svar på begge spørsmål (a og b).

Eller

Oppgave 2

- a) Gi en fremstilling av Darwins forskningsinnsats. Kom i den forbindelse inn på hva som ble utforsket, hvilke(n) hypotese(r) han fremsatte og hvordan denne/disse ble begrunnet.
- b) Hva menes med ”reduksjonismeproblemet”? Pek på trekk ved Darwins teori som knytter an til reduksjonismeproblemet.

Svar på begge spørsmål (a og b).



EXAMEN FACULTATUM – NYNORSK (40%)

Anten

Oppgåve 1

- a) Kva er ei vitskapeleg lov? Forklar skilnaden mellom universelle og statistiske lover.
Avgjer for kvar av dei tre setningane under om ho uttrykker ei lov eller ikkje, og ta stilling til om ei eventuell lov er universell eller statistisk. Grunngje svaret.
- (i) Alle lekam blir påverka av tyngdekraft.
 - (ii) Daglig røyking aukar risikoen for lungekreft.
 - (iii) Han blei sjuk fordi han hadde ete giftig sopp.
- b) Gjer greie for årsaksforklaringar. Forklar korleis ei vitskapeleg lov inngår som ein del av ei slik forklaring. Illustrer med eksempel.

Svar på begge spørsmål (a og b).

Eller

Oppgåve 2

- a) Gje ei framstilling av Darwins forskingsinnsats. Kom i den samanhengen inn på kva som blei utforska, kva for hypotese/hypotesar han sette fram og korleis han/dei blei grunngjeve.
- b) Kva meines med ”reduksjonismeproblemet”? Peik på trekk ved Darwins teori som kan setjast i samanheng med reduksjonismeproblemet.

Svar på begge spørsmål (a og b).