



Høgskolen i Telemark

Skriftlig eksamen

I

4208 Viltøkologi og forvaltning

Dato:04.12 2015

Tid: 3.0 timer

Målform: *Bokmål*

Sidetall: 2 (*inkludert denne forsiden*)

Hjelpemiddel: ingen

Eksamensresultata blir offentliggjort på Studentweb.



Fakultet for allmennvitenskapelige fag

Eksamen i viltøkologi og forvaltning

Svar kort og så presist som mulig

Oppgave 1

- Hvordan kan en dyrepopulasjon unngå innavl?
- I forbindelse med små populasjoner er størrelsen på den naturlig effektive bestandsstørrelsen viktig. Hva menes med begrepet «den naturlig effektive bestandsstørrelse», og hvordan er den naturlig effektive bestandsstørrelsen i en gitt populasjon med monogame dyr, versus en like stor populasjon med polygame dyr?
- I forbindelse med kritisk bestandsstørrelse henvises det ofte til 50/500 regelen. Hvilke datagrunnlag baserer denne regelen seg på, og hva oppnår vi ved å følge denne regelen?

Oppgave 2

- Definer begrepet stoffskiftevekten.
- Hvilken betydning har vinterbeite og sommerbeite for norske hjortedyrs sin kroppsvekt?
- Hva menes med kompensierende vekst hos norske hjortedyr?
- Hvordan kan vi overvåke kondisjonen til en elgepopulasjon?
- Hvilke faktorer påvirker elgkalvens vekt og kondisjon?

Oppgave 3

- Hvordan kan vi vite ved å se på kinn Tennene at et felt reinsdyr er $1\frac{1}{2}$ år?
- En av oppgavene til et villreinutvalg er å utarbeide en bestandsplan for et villreinområde. Hvilke data om villreinstammen bør villreinutvalget ha om villreinstammen for å utarbeide en slik bestandsplan, og hvilket offentlig forvaltningsorgan skal godkjenne bestandsplanen?
- Hvordan vil du forklare de ulike livshistoriene til lundefugl og rype?
- Hva menes med at jakt kan ha en additiv eller kompensatorisk effekt på en dyrebestand?
- Tegn og beskriv den logistiske vekstkurven. Angi hvor på kurven bestanden vokser raskest. Redegjør for hvordan vekstraten til bestanden utvikler seg i løpet av kurvens forløp.