



EKSAMENSOPPGAVER (EXAM QUESTIONS): BI3063

(BIOLOGISK OG GENETISK BESTANDSFORVALTNING)

Faglig kontakt under eksamen (Contact person during exam): J. Mork (909 73 351)

Eksamensdato (Exam Date): 7. desember 2012

Eksamenstid (Exam duration): 4 timer (09:00 – 13:00)

Studiepoeng (Study points): 7,5

Tillatte hjelpemidler (Allowed aids): Kalkulatorer Citizen SR-270X / 270X College, HP30S

Antall sider totalt (total # of pages bokmål + nynorsk + English): 2

Antall sider vedlegg (No. of pages in Appendix): 0

Sensurdato (Exam results): 7. januar 2013

OPPGAVERNE ER VEKTET LIKT / QUESTIONS HAVE EQUAL WEIGHT

BOKMÅL

Oppgave 1.

- Redegjør kort for det som i dag er det bredest aksepterte målet for marin bestandsforvaltning.
- Hva slags grunnleggende biologisk kunnskap om bestandene er nødvendig for å nå dette målet?
- Hvilke metoder og teknikker er tilgjengelige for å oppnå den nødvendige biologiske kunnskapen?
- Hvilke praktisk/politiske virkemidler har forvaltningen til rådighet for å oppnå målet?

Oppgave 2.

- Redegjør kort for nåværende livssyklus til «skrei» (NEAC) og norsk vårgytende sild. Bruk gjerne en skisse som støtte.
- Forklar kortfattet innholdet i følgende forkortelser: MSY, TAC, L₅₀, NEZ, EEZ, ICES, og ICES WG.

Oppgave 3.

Du skal lede et prosjekt som skal produsere fisk for utsetting i sjøen. Produksjonen skal foregå i en bestand i fangenskap, som du skal etablere. Nevn de viktigste punktene som prosjektet må ta hensyn til, og forklar hvorfor de er viktige.

NYNORSK

Oppgåve 1.

- Grei kort ut om det som i dag er det breiast aksepterte målet for marin bestandsforvaltning.
- Kva for grunnleggjande biologisk kunnskap om bestandane er naudsynt for å nå dette målet?
- Kva for metodar og teknikkar ligg føre for å oppnå denne biologiske kunnskapen?
- Kva for praktisk/politiske verkemidlar har forvaltningen til rådighet for å oppnå målet?

Oppgåve 2.

- Grei kort ut om nåverande livssyklus til «skrei» (NEAC) og norsk vårgytande sild. Bruk gjerne ei skisse som støtte.
- Forklar kort innholdet i følgjande forkortingar: MSY, TAC, L₅₀, NEZ, EEZ, ICES, og ICES WG.

Oppgåve 3.

Du skal leie eit prosjekt som skal produsere fisk for utsetjing i sjøen. Produksjonen skal gå føre seg i ein bestand i fangenskap, som du skal etablere. Nemn dei viktigaste punkta som prosjektet må ta hensyn til, og forklar kvifor dei er viktige.

ENGLISH

Question 1.

- Give an account for the presently most widely accepted goal in marine stock management.
- What basic biological knowledge about the stocks must be established to pursue the goal?
- What methods and technology are available in order to establish that biological knowledge?
- Which policy instruments are available for the management in order to achieve the goal?

Question 2.

- Outline briefly the current lifecycles of the North East Arctic Cod (NEAC) and the Norwegian Spring Spawning Herring. Map drawings are helpful.
- Give brief accounts for the contents of these abbreviations: MSY, TAC, L₅₀, NEZ, EEZ, ICES, and ICES WG.

Question 3.

Assume that you are in lead of a project which shall produce fish for release in the sea. The production shall take place in a captive stock which you shall establish. Give an account for the most important things the project will have to consider, and explain why they are important.