

Institutt for Biologi

**Eksamensoppgave i BI2064 Fiskeanatomi og fysiologi**

**Faglig kontakt under eksamen: Rolf Erik Olsen**

**Tlf.:97598169**

**Eksamensdato: 15/5-2017**

**Eksamenstid (fra-til): 09.00-13.00**

**Hjelpemiddelkode/Tillatte hjelpemidler: Ingen**

## Målform/språk: Norsk, Bokmål

## Antall sider (uten forside):

**Antall sider vedlegg:**

|  |
| --- |
| **Informasjon om trykking av eksamensoppgave Originalen er:**  **1-sidig □ 2-sidig □**  **sort/hvit □ farger □** |

**Kontrollert av:**

Dato Sign

1. (25%) Gjør rede for organer hos fisk som detekterer elektriske felt og organer som detekterer trykkbølger I vann. Diskuter ved hvilke forhold disse organsystemene er viktige. Bruk figurer.
2. (12.5%) Hva er de mest typiske trekkene som karakteriserer laksefisk ?
3. (12.5%) Beskriv de viktigste karakteristika som skiller Chondrichthyes og Teleosteomi.
4. (25%) Beskriv naturlig livssyklus til Atlantisk laks.
5. (12.5%) Tegn en figur og forklar hvordan oksygen blir tatt opp fra omgivelsene og over til blod i fisk med gjeller som respirasjonsorgan. Inkluder svaret på delspørsmålene (a-d) i ditt svaret.
   1. Hva er hovedprinsippet/drivkraften for oksygenopptak?
   2. Hvordan er respirasjonsorganet utformet og hva har det å si for oksygenopptaket?
   3. Hvordan påvirkes oksygenopptaket av temperatur, salinitet og dybde i vannet?
   4. Hvordan blir vannet fraktet over gjellene
6. (12.5%) Hvordan blir oksygen og karbondioksid transportert via blodet. Bruk gjerne en eller flere figurer til å forklare.