

Side 1

UNIVERSITETET I OSLO

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Eksamen i MBV 4310 Komparativ og økologisk fysiologi

10 november 2005

Tid for eksamen: 3 timer

Oppgavesettet er på 2 sider

Tillatte hjelpemidler: Ingen

1. Hvilke problemer kan en dykker med dykkerflaske møte? Hvordan løser dykkende pattedyr disse problemene? Hvordan forlenger en sel tiden den kan være under vann?
2. Gi en oversikt over celluloseomsetningen i kua.
3. Hvordan er fuglens respirasjonsorgan bygd og hvordan fungerer det? Beskriv respirasjonssyklusen. Hvorfor er det hensiktsmessig med en slik funksjon?
4. Beskriv akkomodasjonsmekanismer hos øyne til fisk, krypdyr, fugl, sjøfugl og menneske.