

平成 24 年度農学部 魚類学試験問題

注：問題用紙は 3 枚あります。各問ごとに 1 枚を使い、それぞれに氏名を記入しなさい。

問 1. 同一種とされている魚を複数の地点で採集したとき、サンプル中に形態的に異なる 2 つのグループが見出されたとします。

A：両グループが同種内の変異なのか、異なる亜種なのか、別種なのかについて判断する基準を述べなさい。（20 点）

B：A を実際に行うための具体的研究方法について述べなさい。（10 点）

A,B のどちらかで、以下の用語を全て使用しなさい。

生物学的種概念、性的二型、同所的分布、生殖的隔離、遺伝子プール。

問 2. 生物学における「分類」と「系統」に関して、それぞれ簡単に語句の説明をするとともに、両者の関係について「単系統群」という語句を用いて説明しなさい。（30 点）

問 3. 下記の魚類の分類群、それぞれについて簡単に説明しなさい。特に、C と D についてはそれぞれの繁殖戦略についても言及しなさい。

A：ヌタウナギ類（7 点）

B：ヤツメウナギ類（7 点）

C：板鰓類（13 点）

D：真骨類（13 点）