

類 科：養殖技術

科 目：魚類生理學

考試時間：2小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、試述重要內分泌如何調控雌魚卵巢成熟和排卵，外在環境如何影響這些調控機制？(25分)
- 二、吳郭魚可以不同鹽度養殖，它們如何運作離子和水分調節以維持體液恆定？(25分)
- 三、可高速巡遊的鮪魚較虱目魚耐低溫，請從生理反應說明二者耐溫性差異的原因。(20分)
- 四、魚類在胚胎和仔魚期，很多器官的功能尚未發展完備，胚胎和仔魚表皮有很多功能，請說明其構造特徵及重要生理功能。(15分)
- 五、試以圖說明魚類循環系統運送血液在各個重要器官的路徑。(15分)