

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。

- 一、請陳述一般硬骨魚類的心臟構造與帶動血液循環的方式，並比較 oxygen regulator 與 oxygen conformer。(20分)
- 二、請以養殖魚種石斑魚及草魚為例，說明在海水及淡水環境中，魚類如何調節水分及離子平衡？(20分)
- 三、請敘述魚類卵細胞發育及成熟之過程，以及此過程中參與作用的荷爾蒙。(20分)
- 四、請比較活動力較強的魚類與較遲緩的魚類，其體內紅肌與白肌之組成、作用機制與分布方式。(20分)
- 五、請陳述魚類循環系統的運輸功能。(20分)