

等 別： 高考二級

類 科： 水產技術

科 目： 高等魚類生理學

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、魚鰾的生理功能中，那項是應用 Root effect 原理？詳述此生理機制。(20分)
- 二、詳述魚體調控體色變化 (coloration) 的生理機制。(20分)
- 三、魚體在冰冷的海域中，體溫如何保持高於所處的環境水溫？(20分)
- 四、魚體由正常鹽度，進入高鹽環境，魚體如何調適？(20分)
- 五、說明魚體 lateral line system 的構造及生理功能。(20分)