

等 別： 高等二級

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）