

等 別：二級考試

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、解釋名詞：（每小題 6 分，共 24 分）

(一)Interregal gland

(二)Specific dynamic action

(三)Homeostasis

(四)Vitellogenesis

二、請說明魚類消化道（alimentary canal）的四個主要部分與其功能。（20 分）

三、吳郭魚可以養殖在淡水與海水池中。據此，請說明在淡水及海水池中，吳郭魚如何進行水分及離子調節？（20 分）

四、請說明 countercurrent system 在魚體內鰓與鰾的生理作用。（18 分）

五、請說明魚類的呼吸幫浦系統（respiratory pumping system）如何有效率地利用口腔與鰓腔進行呼吸作用？（18 分）