

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、人工繁殖魚類種苗時，若使用促性腺激素釋放類似物（gonadotropin-releasing hormone analogue, GnRHa），注射卵巢已發育成熟的雌性種魚促使其產卵（oviposition），請詳述其促進作用的生理機制。（25分）
- 二、請說明魚類血液組織的生理機能。（25分）
- 三、請說明魚類可能面臨的緊迫因子（stressors）種類；並詳述魚類處於緊迫環境時，其個體為維持體內環境恆定（homeostasis）而產生的緊迫反應（stress responses）過程。（25分）
- 四、請說明下列名詞，及其在生理上的功能或意義：（每小題5分，共25分）
  - (一) Nephron
  - (二) Pineal gland
  - (三) Aromatase
  - (四) Osmoconformer
  - (五) Adenohypophysis