

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、請說明養殖魚類主要呼吸器官之構造及其相對作用機制。(20 分)
- 二、請以養殖魚類海鱸及牙鯨為例，比較其體內紅肌與白肌之組成、作用機制及在魚體分布方式。(20 分)
- 三、請說明硬骨魚類的生理結構在浮力平衡時如何運作？(20 分)
- 四、虱目魚為臺灣歷史悠久且屬於海水或淡水性養殖魚種。請說明虱目魚在海水及淡水池中如何維持體內水分及離子濃度的恆定？(20 分)
- 五、解釋名詞：(每小題 5 分，共 20 分)
 - (一) Catecholamine
 - (二) Spermatogenesis
 - (三) Stress
 - (四) Cardiac output