

等 別：三等考試

類 科：養殖技術

科 目：水產養殖

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、請說明臺灣甲魚（鱉）養殖產業的發展現況，及論述解決該產業困境而使產業能永續發展的可能方法。(25 分)
- 二、請說明影響養殖池水溶氧量（dissolved oxygen）的因素及其影響機制。(25 分)
- 三、若於水體相通或同一個養殖池中混合養殖不同養殖生物（包含動、植物）能產生更大的經濟效益，請說明其所應用的原理有那些。(25 分)
- 四、生產雜交石斑魚苗的過程多以激素（hormone）催熟種魚使其排精、排卵，並以人工授精的方式產生受精卵。請說明催熟種魚可使用的激素種類與催熟原理，以及石斑魚人工授精的詳細操作程序。(25 分)