

107年公務人員高等考試一級暨二級考試試題

等 別：高考二級
類 科：養殖技術
科 目：水產養殖學特論
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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、鑑於我國水土資源有限，臺灣水產養殖產業若要不持續發展，要先破除犧牲自然資源與環境品質換取經濟發展的迷思。「綠色產業鏈」是指在整個產業價值鏈中，促進各個環節的綠色發展，實現與自然、與社會各相關群體的良好互動，達到短期利益和長期發展的統一，實現產業的可持續發展。請申論如何建立「水產養殖綠色產業鏈」？(10 分)並請以一種臺灣重要養殖物種舉例之。(15 分)
- 二、請回答開發新養殖物種至「完全養殖」在生物學上應注意與考慮的事項與策略，(15 分)並說明開發新養殖物種對產業的弊與利。(10 分)
- 三、請說明政府推動魚塭種電對水產養殖產業發展的利與弊，(10 分)請問從事魚電共生所需的關鍵技術可能有那些？(5 分)並請從養殖技術的觀點說明室外魚塭種電需考慮那些因素？(10 分)
- 四、使臺灣為「亞太地區水產種苗中心」一直是政府農業政策重點之一，試說明形成此政策之背景(5 分)與目前那些因素遲滯臺灣種苗生產產業的發展？(5 分)並請說明「種苗生產的要素」有那些？與「種苗養殖管理」最需要注意的二件事。(15 分)