

等 別：薦任

類 科：水產技術

科 目：水產資源學

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、漁業管理可分為投入控制 (input control) 及產出控制 (output control) 兩種方式，請舉出此兩種管理方式在臺灣漁業管理成功之實例。(20分)
- 二、環保團體指稱流刺網及其他漁業行為會威脅臺灣西部海域中華白海豚的生存，請就此議題根據水產資源相關的專業知識，提出你個人的看法。同時請說明如何減少漁業對中華白海豚的影響。(20分)
- 三、設置海洋保護區被公認為是恢復海洋魚類資源有效的手段，各國亦紛紛設置大小不一的保護區，請描述設置海洋保護區的優、缺點及需注意的事項。(20分)
- 四、參數的不確定性 (uncertainty) 會影響資源評估的結果，進而可能導致資源管理政策之錯誤。請你舉出可能影響單位加入漁獲量模式 (yield per recruit model) 的參數，並指出你認為最關鍵之參數，同時說明其理由。(20分)
- 五、飛魚卵漁業因受到環保團體質疑為「殺雞取卵」的行為，因此行政院農業委員會漁業署進行了相關的管理措施，請描述此管理措施並討論之。(20分)