

等 別：三等考試

類 科：漁業技術

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、某大學漁業系研究生經常到東港魚市場測量大目鮪 (bigeye tuna) 的體長及進行硬脊等生物採樣，該研究生進行上述體長測量及生物採樣的目的何在？研究結果會得到那些資訊，提供漁業資源評估模式之所需？(20分)
- 二、行政院農業委員會漁業署僱用港口查報員及沿近海觀察員各若干名，試問：
 - (一)其目的何在？(10分)
 - (二)港口查報員及沿近海觀察員的工作各為何？請分別詳述之。(20分)
- 三、大型鰹鮪圍網漁業在作業時經常使用 FAD (Fish Aggregating Device)來聚魚，以便進行鮪類捕撈，試問：
 - (一)FAD 有那些種類？(10分)
 - (二)使用 FAD 的優缺點各為何？(10分)
 - (三)目前區域性國際鮪類管理組織，如 IATTC 及 WCPFC 對 FAD 的管理情形為何？(10分)
- 四、漁業管理目標包括最大持續生產量 (MSY)、最大經濟生產量 (MEY) 及最適正持續生產量 (OSY)，試問：
 - (一)如何估計決定 MSY, MEY, OSY？(10分)
 - (二)區域性國際漁業管理組織以何者為優先考量的管理目標？請詳細說明理由。(10分)