

110年公務、關務人員升官等考試、110年交通
事業公路、港務人員升資考試試題

等 級：薦任

類科(別)：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。

(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、試繪圖配合說明如何利用 Schaefer's surplus yield model (Schaefer, 1954) 推估最大經濟效益生產量 (MEY) 的過程。(25 分)
- 二、針對一個欠缺詳盡漁獲相關資料的漁業如何進行其潛在最大可持續生產量 (MSY) 的估算？請加以申論。(25 分)
- 三、漁撈作業過程中混獲 (bycatch) 及意外捕獲 (accidental catch) 的議題，現今普遍受到大家的關注，臺灣漁業高度發展，東西兩岸漁業多樣程度高，試就你所知論述全臺各漁業存在的混獲及意外捕獲實況。(25 分)
- 四、生物量模式 (Biomass model) 經常用於評估，當針對一個年級群進行開發時，何時開始投入生產可以獲得最大的生物量？試問欲套用該模式需要先獲得那些生物學的參數以及如何進行評估？(25 分)