

※ 注意：作答時請於答案卷上標明作答之大題及其小題號

一、魚類之年齡與成長研究是水產資源學中重要研究項目，請問：

1. 此研究的目的與重要性為何？
2. 如何進行此研究？
3. 由此研究結果會得到那些重要資訊以提供資源評估管理所需？

(20 分)

二、請就 1) 模式內容，2) 所需基本資料，以及 3) 可提供之重要管理建議，來比較單位加入生產量(yield per recruit, Y/R)及單位加入產卵親魚量(spawning stock biomass per recruit, SSB/R) 之異同。

(25 分)

三、漁業管理方法可大致分為投入型控制(input control)及輸出式控制(output control) 兩大類，請詳述此兩類漁業管理方法及其各別可能面臨之問題。

(25 分)

四、解釋名詞 (每題 6 分，共 30 分)

1. Sexual dimorphism
2. MSY and OY
3. Nominal effort and effective effort
4. Sensitivity analysis
5. Target reference point and limit reference point

試題隨卷繳回