

本試題共五大題，每大題各佔 20 分

- 一、
 1. 研究 unit stock 目的何在？
 2. 遠洋鮪釣船船長陳先生說在西太平洋、中太平洋及東太平洋海域均可釣獲大目鮪 (bigeye tuna)，您如何幫他判別此三區所釣獲大目鮪是否屬於同一 unit stock？
- 二、
 1. 魚的標識放流 (tagging) 目的何在？
 2. 請比較傳統式及新式 (如 archival 或 pop-up) 標識放流的優缺點。
- 三、何謂 ENSO (El Niño / Southern Oscillation) 現象？其對漁業影響如何？(請舉例說明)
- 四、使用剩餘生產量模式 (surplus yield models) 對單一魚種進行資源評估時
 1. 需要那些基本資料？
 2. Schaefer model 與 Fox model 有何不同？
 3. 如何將評估結果運用在該資源的漁業管理上？
- 五、
 1. 如何判斷大西洋長鰭鮪是否已經過漁 (overfished) 或正在過漁 (overfishing)？
 2. 若已有上述兩種現象，應分別採取何種措施使該資源能永續利用？

試題隨卷繳回