

※ 注意：作答時請於答案卷上標明作答之大題及其小題號

1. Fishery-independent data 與 Fishery-dependent data 有何不同？請舉例說明並比較其優缺點。(20分)
2. 標識放流 (tagging, the attachment of tags to living fish) 廣泛使用在水產資源學研究上，(1) 請詳述標識放流的目的，(2) 請比較傳統標 (conventional tags) 及新式標 (如 pop-up satellite tags) 的優缺點。(30分)
3. (1) 為何 CPUE (catch per unit effort) 標準化 (standardization) 是使用資源評估模式 (如剩餘生產量模式等) 之前很重要必須完成的步驟？(2) 如何將 CPUE 標準化？請分別詳細說明。(30分)
4. 解釋名詞 (每題 4 分，共 20 分)
 - (1) catch and landings
 - (2) unit stock
 - (3) age class and year class
 - (4) biological reference points
 - (5) overfishing and overfished

試題隨卷繳回