

101年專門職業及技術人員高等考試建築師、技師、第2次
食品技師考試暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

代號：02660 全一頁

等 別：高等考試
類 科：漁撈技師
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。

(本試題中之專有名詞均附有英文，若中文名詞未能充分達意時，以英文名詞為準)

- 一、(一)請定義：全漁獲量 (gross catch)、丟棄漁獲量 (discarded catch)、保留漁獲量 (retained catch)、卸魚量 (landings)、漁獲量 (catch or nominal catch)。(10 分)
(二)請說明卸魚量 (landings) 與漁獲量 (catch) 的關係。在何種情況下兩者是相等的？(10 分)
- 二、研究人員按月到南方澳漁市場測量鯊魚體長，其目的何在？如何設計測量才能使所測量得的體長資料具有代表性（即能反映海中鯊魚族群的體長）？從蒐集到的體長資料可獲得那些訊息以及可進一步估計的參數？(20 分)
- 三、剩餘生產量模式 (surplus production models) 與年齡結構模式 (age-structured models) 為常使用的兩大類漁業資源評估模式。請比較此兩大類模式之不同處。(30 分)
- 四、請詳列漁業管理的目標 (objectives) 及管理方法 (regulations)。(30 分)