

代號：21530
頁次：1-1

111年公務人員高等考試一級暨二級考試試題

等 別：高考二級
類 科：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)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、請說明單位加入漁獲量模式 (yield per recruit model) 及單位加入親魚量模式 (spawning biomass per recruit model)，又，如何利用此兩模式分析結果進行漁業管理？(25 分)
- 二、請說明並比較兩種常用的攝食生態 (feeding ecology) 研究方法、其優缺點及應用。(25 分)
- 三、請說明為何漁業資源需要管理？此管理在生物、經濟、社會及休閒的目的分別為何？(25 分)
- 四、請詳細說明為何要蒐集魚類生活史參數？這些資訊對魚類資源評估的重要性為何？如何將生活史資訊應用在資源評估與管理？(25 分)