

113年特種考試地方政府公務人員及 離島地區公務人員考試試題

考試別：地方政府公務人員考試

等別：四等考試

類科：漁業技術

科目：水產資源學概要

考試時間：1 小時 30 分

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)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、在現今的漁業管理中，對於「過漁」的概念會從資源本身狀況以及漁業壓力（漁撈努力量）兩個角度來討論，請試解釋這兩種過漁（Overfished 及 Overfishing）的意義。另外，請試述當水產資源被過漁時，通常會出現什麼特徵。（20 分）
- 二、科學家為解析漁業資源的動態，常會去漁市場蒐集漁業相關資料，有時也會量測體長。請申論為達到解析資源動態的目的，科學家應該要蒐集那些重要資料，以及這些資料（包括量測的體長資料）的目的。（20 分）
- 三、在水產資源中，同一魚種也可能是屬於不同系群（Stock），而且通常是分開管理。請舉例申述何謂系群。另外，針對每一個系群，常會使用最大持續生產量（MSY）來當作漁業管理的關鍵參考點，請說明 MSY 定義及漁業管理上的用途。（20 分）
- 四、東港櫻花蝦資源早期為漁船自由利用，產量和價格都不穩定，然而透過民間與政府的合作，使這個產業已朝向永續發展。請以這個漁業資源為例，申論漁業管理的意義。（20 分）
- 五、近幾年全球暖化現象越來越明顯，請申論全球暖化及聖嬰現象對海洋漁業產生的影響。（20 分）