

114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、臺灣南部（如墾丁）及離島（如綠島、蘭嶼）的珊瑚礁生態系，近年來頻繁遭遇「珊瑚白化」事件。請解釋何謂「珊瑚白化」，並詳述造成珊瑚白化的主要環境壓力因子，以及珊瑚礁的衰退對於沿岸漁業資源會產生的連鎖衝擊。(20分)

二、臺灣政府為保育蟳蟹資源，明訂「禁止捕撈抱卵母蟹」及「限制最小甲殼寬」。試從漁業生物學的「生殖」與「成長」角度，分別申論這兩項管理措施的生物學意義，以及它們在確保資源「加入量」(Recruitment) 上的重要性。(20分)

三、試說明「預警方法」(Precautionary Approach) 在漁業管理上的核心概念為何？並申論在資源評估數據具高度不確定性時，依此原則應如何制定管理決策？(20分)

四、漁業管理可分為「投入控制」(Input controls) 與「產出控制」(Output controls)。試申論兩者之定義並各舉二例說明，同時比較此兩種控制方式在管理執行上的優點與缺點。(20分)

五、試說明「水產品可追溯性」(Traceability) 與「生態標章」(Eco-labelling) 在推動永續漁業中所扮演的角色，並申論為何消費者端的市場選擇，能反向驅動捕撈端的漁業在作業行為上做出改善？(20分)