

等 別：三等考試
類 科：海洋資源
科 目：海洋生態學
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。

- 一、臺灣週遭海域從北到南有那些不同的沿岸生態系？請以每一沿岸生態系中的海洋生物以及相關的環境特性來詳加說明。(30分)
- 二、何謂海水酸化(Ocean acidification)？海洋酸化將對海洋生態以及人類生活帶來那些影響？(20分)
- 三、臺灣墾丁國家公園豐富的海洋生物相和美麗的海域，吸引許多遊客前往。但近年來不斷湧入的人潮，使得海中海洋生物群聚生態及水質受到不良影響。如果需要針對墾丁國家公園進行海域生態及環境調查監測，至少需研究那些海洋生物類群或項目以及可應用那些族群數量統計方法來調查海中不同生物類群？(25分)
- 四、臺灣擁有多樣性的海洋生態系及海洋生物對於人類的生存甚為重要，請提出可以保護海洋生物生態以及多樣性的具體策略。(25分)