

等 別：高考二級
類 科：水產資源
科 目：海洋生態學特論
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。

- 一、請說明海洋食物鏈的特色，並與陸域食物鏈比較，說明兩者在能量傳遞和生態效率上的差異。(20 分)
- 二、請說明海洋生物生活史的主要類型，並比較其生活史特徵 (life history traits) 與族群連通性 (population connectivity) 的關係。(20 分)
- 三、何謂海岸濕地？臺灣有那些類型的海岸濕地？試說明海岸濕地的生態功能及臺灣海岸濕地面臨的環境問題。(20 分)
- 四、請說明海洋生物多樣性的全球型式 (global pattern of marine biodiversity)，並說明此型式的可能成因。(20 分)
- 五、請說明海洋保護區 (marine protected area, MPA) 的定義和主要類型，並說明海洋保護區規劃的基本原則及應考慮的因素。(20 分)