

類 科：海洋技術  
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。

(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、海洋污染物超過海洋的負荷量（Carrying capacity）造成海洋生態系嚴重的崩壞，試述全球面對的主要海洋污染有那些？每項主要的海洋污染其對海洋生態系的影響如何？（25分）
- 二、臺灣四面環海，珊瑚礁生態系是臺灣最受關注的生態系之一，試說明：全世界珊瑚礁的分布、生態特性。珊瑚主要生長的條件有那些？為什麼珊瑚礁在海洋生態系中很重要？（25分）
- 三、臺灣龜山島有世界著名的淺海海底熱泉（Shallow Water Hydrothermal Vents），試比較熱泉生態系與天然的海洋生態系的主要差異。（25分）
- 四、請試述下列名詞之意涵：（每小題5分，共25分）
  - (一) Bacterial Chemosynthesis
  - (二) Symbiosis
  - (三) Camouflage
  - (四) Coral bleaching
  - (五) Zooplankton vertical migration