

類 科：海洋資源

科 目：海洋資源學

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、請就妳/你的理解，說明海洋是人類生命支援系統的基本組成單位之內涵，並闡述海洋資源的特性，以及人類與海洋資源間的相互依存關係。(20 分)
- 二、就海洋資源的開發領域而言，對海洋資源的利用擴展到生物、能源、空間等三方面，請解釋之。並說明海洋環境對於海洋開發的可能影響。(20 分)
- 三、何謂海洋物理資源？臺灣周圍海域，何處最適合進行洋流發電？為什麼？為何海域中的天然氣水合物是我們未來需加強調查與開發的重要能源？為何海洋發電至今無法大規模商業化？(20 分)
- 四、請舉例說明所謂的領域變遷 (regime shift) 與海洋族群變動之關聯；妳/你認為海洋資源管理的目的為何？並簡要說明 MSY, MEY 和 OSY。(20 分)
- 五、為什麼國際間要倡議「生物多樣性」之保護？我國可配合國際公約與國際行動之作為何？什麼是「二十一世紀議程」，有關海洋環境的保護有何對策？(20 分)