

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機。請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

一、名詞解釋 (30 分, 每題 5 分)

1. Beaufort scale
2. Breaking wave
3. Knot
4. Rip current
5. Ring of Fire
6. Marine energy

二、簡答題 (70 分, 每題 10 分)

1. 離岸風電是當前政府發展綠色能源的主要要項之一，目前規劃設置於台灣西部苗栗、彰化外海一帶，請簡單分析離岸風機的設置可能會涉及到那些海洋事務的議題？
2. 請說明海水的特性及其重要性(至少三項)？
3. 海岸侵蝕一直以來是海岸管理面臨的問題. 請問造成海岸侵蝕的可能原因？
4. 大洋生態系統依光線穿透的深度，可區分為有光帶和無光帶。請簡單說明這兩個區帶在環境及生態上的主要差別。
5. 何謂 IUU fishing? 就您的觀點，提出解決 IUU fishing 的策略。
6. 海洋保護區(marine protected areas, MPAs)被公認是海洋保育最有效的措施。請簡單說明何謂 MPAs?又目前台灣有那些法規可據以設立 MPAs?
7. 珊瑚是由共生藻及珊瑚蟲組成. 請問二者的生存關係?