

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、請依海洋環境特性的區分，詳細說明沿岸生態系有那些？並詳細說明其環境特性，在臺灣周邊海域的分布及生息其中海洋生物的適應。(25 分)
- 二、有些海洋生物有大範圍的洄游現象，請舉例詳細說明其洄游路徑與海洋環境的關聯。(25 分)
- 三、何謂 Hypoxia？請說明其成因，以及對海洋底棲動物的影響及其如何適應活存？(25 分)
- 四、何謂 global warming？請詳細說明其成因及目前國際間有何協定以減緩此現象？此外，海洋生態系統對此重大的環境變遷能扮演何種角色？(25 分)