

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、解釋名詞：（每小題5分，共25分）

- (一) Deep scattering layer
- (二) Microbial loop
- (三) Meroplankton
- (四) Marine snow
- (五) Compensation depth

二、何謂珊瑚礁（coral reefs）生態系？請說明臺灣地區珊瑚礁（coral reefs）生態系的分布地點、組成之生物種類和其遭受的破壞及面臨的危機。（25分）

三、何謂海洋保護區（Marine Protection Area）？並請論述其設置對海洋生物多樣性保育、海洋資源開發利用及漁民的經濟收益有何關連？（25分）

四、何謂聖嬰現象？請說明其原因及對全球環境變遷和海洋生態系的影響。（25分）