

等 別：薦任

類 科：水產技術

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。

- 一、海洋基礎生產力（primary productivity）是支持海洋漁業生產的基本條件，請說明海洋基礎生產力的定義、測量方法及如何用它來推估海洋漁業生產量。（20分）
- 二、海洋生物的族群動態受到加入量（recruitment）的影響甚大，請說明加入量的測量或估計方法，以及影響海洋生物加入量變動的環境因子。（20分）
- 三、生物多樣性熱點（biodiversity hotspot）經常是保育的重點，請說明海洋生物多樣性熱點的定義，並以臺灣海岸生態系為例，說明如何經由調查或資料蒐集分析來鑑別海洋生物多樣性熱點。（20分）
- 四、大海洋生態系（large marine ecosystems）是近年來全球海洋生態資源經營管理的重要分類系統。請說明大海洋生態系的分類依據為何？臺灣周圍有那些大海洋生態系？各有何重要生態特徵？（20分）
- 五、近年來全球各地海域的油污染事件頻傳，其對海洋生態的影響也廣泛受到各界關注。請說明油污染對海洋生物和海洋生態系的主要影響，以及如何處理剛發生的油污染？（20分）