

等 別：四等考試

類 科：海洋資源

科 目：海洋生態學概要

考試時間：1 小時 30 分

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、何謂海岸濕地？海岸濕地在生態上有何重要功能？為何海岸濕地常被稱為大地的腎臟？（20 分）
- 二、潮汐是影響海洋生態的重要環境因子之一，請說明(一)潮汐的動力為何？(二)何謂潮汐週期？(三)潮汐對潮間帶生物有何影響？（20 分）
- 三、珊瑚礁生態系的保育是全球關注的議題，請以珊瑚礁在臺灣海域的分布為例，說明影響珊瑚礁分布的環境因子及其在海洋生態上的重要性。（20 分）
- 四、河口域（estuary）位於淡水與海水的交界處，在生態上如何定義河口域的範圍？鹽度變化是影響河口域生物分布的重要環境因子，請說明鹽度變化對河口域生物的影響及生物的調適機制。（20 分）
- 五、營養鹽是維繫海洋基礎生產力的必需物質，但是營養鹽過量反而會影響海洋生態系的正常運作。請說明如何鑑別「營養鹽過量」及營養鹽過量對海洋生態系的影響。（20 分）