

等 別：三等考試
類 科：海洋資源
科 目：海洋學
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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、請說明何謂主動和被動大陸邊緣 (Active and passive continental margin)？並請依主動和被動大陸邊緣的地質特性，說明所處的底棲生態系中，其底棲生物〔例如：表棲生物 (epifauna) 或裏棲生物 (infauna)〕最大的不同之處？(25分)
- 二、請說明臺灣周遭沿海主要為何種潮汐類型？若就臺灣西部沿海而言，最大潮差可能發生在何處？並請說明形成此最大潮差之可能原因為何？(20分)
- 三、請說明潮間帶 (intertidal zone) 生物在退潮時可能運用何種策略 (請寫出三種方式) 防止身體水分的流失？(15分)
- 四、請說明何謂熱污染？並請列舉二類事業廢水可能造成臺灣周遭海域的熱污染？若就生物發育階段而言，生物受熱污染影響最明顯的階段為何？(15分)
- 五、圖為臺灣東部黑潮海域的溶氧濃度隨水深變化剖面的示意圖，請依據海洋學 (例如物理、化學和生物等) 之概念，說明形成此剖面主要變化趨勢之可能原因為何？(25分)

