

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。

(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、請說明地球主要三種潮汐類型的特徵，並說明臺灣沿海的主要潮汐為那一類型？
(20 分)
- 二、請列舉並說明四種海水（或水產）養殖可能造成（或面臨）的問題。(20 分)
- 三、請說明何謂藻礁？另請就生長環境、造礁生物與累積速度等，說明藻礁與珊瑚礁之主要區別（或差異），並請列舉臺灣沿海一處有藻礁分布之海域。(20 分)
- 四、若全球暖化是事實，而大氣中二氧化碳（CO₂）濃度增加是主因之一，請問造成此濃度增加的主要原因為何（請列舉二種）？又全球暖化對全球海洋生態造成之最主要影響為何（請列舉二種並說明）？另請指出目前全球二氧化碳總排放量最高之國家為何？
(20 分)
- 五、請說明何謂海洋「死亡區」(Dead Zones)？請敘述海洋死亡區可能形成的原因及其對海洋生態可能產生之衝擊為何？(20 分)