

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、說明海洋浮游生物 (plankton)、游泳生物 (nekton)、底棲生物 (benthos) 的區別，並各舉一例說明其在海洋生態系中的角色及主要生態適應特徵。(20分)
- 二、說明基礎生產力 (primary productivity) 及其與總基礎生產量 (gross primary production)、淨基礎生產量 (net primary production) 和補償深度 (compensation depth) 三者的關係。(20分)
- 三、何謂海洋酸化 (ocean acidification)？海洋酸化與碳循環 (carbon cycle) 有何關係？舉例說明海洋酸化會對何種浮游生物造成影響？(20分)
- 四、何謂優養化 (eutrophication)？海域優養化的形成原因為何？說明海域優養化與赤潮 (red tide) 和海洋死區 (dead zone) 的關係。(20分)
- 五、說明潮間帶 (intertidal zone) 的定義、潮間帶生態系的環境條件及生物的適應機制。(20分)