

類 科：海洋資源
科 目：海洋生物學
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、請試述下列名詞之意涵：

- (一) Diatom (5 分)
- (二) Kelp (5 分)
- (三) Predator (5 分)
- (四) Kinds of coral reef (5 分)

二、請說明海洋生物「表面積-體積比例」(surface-to-volume ratio) 觀念，並以圖示表示之。(20 分)

三、請問沿岸海洋大型初級生產者有幾類？並說明個別之特徵。(20 分)

四、請說明設立海洋保護區 (marine protected areas, MPAs) 之觀念。(20 分)

五、請說明海洋污染 (pollution) 的種類，及其對於海洋環境及生物多樣性之影響。(20 分)