

等 別：三等考試
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)本科目得以本國文字或英文作答。

一、請試述下列名詞之意涵：(每小題5分，共30分)

- (一) Copepod
- (二) Diatom
- (三) Catadromous fish
- (四) Seagrass
- (五) Epifauna
- (六) Baleen whales

二、何謂海洋動物有生殖或產卵聚集 (spawning aggregation) ? 請說明此行為的生態意義及其在保育規劃上的重要性。(20分)

三、請說明海洋基礎生產力 (primary production) 的測量方法，包括：光暗瓶法、葉綠素 a 法及衛星遙測法，並說明其優劣點。(25分)

四、請說明臺灣的海洋生物多樣性特徵，以及為何臺灣海域的海洋生物多樣性很高？(25分)