

類 科：海洋資源  
科 目：海洋生態學  
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：(每小題 5 分，共 30 分)

- (一) Euphotic zone
- (二) New production
- (三) Eurythermic species
- (四) Deep scattering layer
- (五) Catadromous fishes
- (六) Pycnocline

二、近年來人類各種活動對海洋生態環境造成重大的影響，請列舉五個海洋生態受到人類活動威脅的重要議題進行說明。(25 分)

三、在進行海洋生態環境評估時，浮游動物是必要調查項目之一，請問浮游動物在海洋生態系有何重要性？並請列出分別屬於五個不同分類門 (Phylum) 之浮游動物類群。(25 分)

四、近年來馬祖藍眼淚引發觀光熱潮，試問“藍眼淚”是什麼？它大量發生的時期及可能原因為何？藍眼淚的大量發生對海洋生態環境有何意涵或影響？(20 分)