

等 級：薦任

類科(別)：水產技術

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、請繪圖並說明何謂補償深度 (compensation depth) 和臨界深度 (critical depth) ?
(20 分)
- 二、馬祖「藍眼淚」主要為生物發光所形成之現象。請問形成馬祖「藍眼淚」的主要生物為何？而此生物之營養方式為自營性或異營性？並請合理推測且說明形成馬祖「藍眼淚」的可能原因與過程。(20 分)
- 三、請說明河口 (estuaries) 依據其起源與地形特徵可分為那四類型？臺灣若有類似型態之河口，亦請各列舉一例。(20 分)
- 四、請說明為何海洋生物（相對於陸棲生物）就分類階層而言，有較廣泛且較多的分類階層 (taxonomic category)；但是若以物種 (species) 數而言，卻少於陸棲生物？(20 分)
- 五、請說明為何珊瑚礁生態系有如此高的生物歧異度（或生物多樣性），並分別從「演化適應」與所處「生態環境因子」等觀點探討之。(20 分)