

等 別：高考二級

類 科：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、光線是影響海洋生物分布的因子之一。試就所知，從細菌到魚類都有的生物發光（Bioluminescence）現象隱含的生態意義有那些？（20 分）

二、生物多樣性通常用來形容某一段時間或某一區域內生物種類與數量的多寡。請說明生物多樣性空間分布型態為何？（20 分）

三、請說明海洋生態系統服務功能有那幾項？（20 分）

四、請說明有那些因子可能會影響海洋生物群落組成結構？（20 分）

五、請試述下列名詞之意涵：（每小題 4 分，共 20 分）

(一) Bioturbation

(二) Critical depth

(三) Decomposition process

(四) Habitat area particular concern

(五) Photoacclimation