

111年公務人員高等考試一級暨二級考試試題

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)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、請寫出下列名詞的中文並說明其意涵：(每小題 5 分，共 25 分)

(一) Ectosymbiosis

(二) Kuroshio meandering

(三) North Atlantic Oscillation

(四) Poikilosmotic

(五) Protogyny

二、2019 年 9 月聯合國氣候變遷小組提出氣候變遷效應對海洋生態可能衝擊的報告。試就所知，說明氣候變遷之水溫暖化效應對海洋生物資源的可能衝擊為何？(25 分)

三、海流是影響海洋生物組成及分布的環境因子之一。試說明海流強弱對生物的影響為何？(25 分)

四、近年來國際間提出的「淨零排放」(Net Zero)指的是在特定衡量期間內，所有溫室氣體(包含二氧化碳、甲烷等)排放量與移除量達成平衡。試就所知，說明執行海洋產業淨零碳排的策略為何？(25 分)