

110年公務、關務人員升官等考試、110年交通
事業公路、港務人員升資考試試題

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、請繪製 1 張在大洋區海水溶氧對深度之變化關係圖，並請詳述圖中溶氧曲線變化原因。(20 分)
- 二、請點列詳述影響海洋生物多樣性的原因。(20 分)
- 三、請詳述海藻 (marine algae) 和海草 (sea grass) 之特徵與區分。(20 分)
- 四、請解釋最適攝食理論 (optimal foraging theory)，並請舉 2 種生物為例來說明，最後請說明當在食物減少與食物豐富兩種不同的情況下，食性區位寬度分別會發生什麼變化。(20 分)
- 五、請說明魚類洄游之目的通常有那 2 個？請舉例說明。依水平移動方向而言，魚類洄游型態通常可分成那 3 類？請詳述並各舉例 1 種代表生物。(20 分)