

112年公務、關務人員升官等考試、112年
交通事業鐵路、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、為何海洋哺乳動物通常一次只生產一個後代，請至少提出 4 項原因並闡述之。(25 分)
- 二、請闡述交替穩定狀態 (alternate stable states) 的生態概念，這些狀態受到那 3 種因素影響而產生發展與改變，並列舉兩項海洋交替穩定狀態的例子。(25 分)
- 三、請列舉四項紅樹林的生態與環境功能。關渡自然保留區在 2022 年解除之後，為何卻要疏伐該區域的紅樹林？(25 分)
- 四、全球海洋漁業的總捕獲量在 1990 年代明顯下降，儘管當時開始開發新的漁業資源，如磷蝦等，但仍然出現總體捕獲量下降的現象。請至少提出 4 點主要的原因闡述之。(25 分)