

108年公務、關務人員升官等考試、108年交通
事業郵政、公路、港務人員升資考試試題

等 級：佐級晉員級

類科(別)：技術類（選試航海學概要）－港務

科 目：航海學概要

考試時間：1 小時 30 分

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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、美版燈塔表（List of Light）中用以計算燈光可見距離的條件中包含了“弱光”與“強光”的判斷，請說明它們的意義。另經查表得知 List of Light 中編號 13490 鵝鑾鼻燈塔之燈高 185 呎，見距（Range）20 浬，若當時能見度下的光強度視程（Luminous Range）為 30 浬，求觀測者眼高 50 呎時之可見燈光距離。（20 分）
- 二、已知某地太陽中天時間為 GMT 20-43-55，經查航海曆當天中午的時差（Equation of Time）為 $(-)5^m 57^s$ ，求該地的中天時間（ZT）與經度。（20 分）
- 三、如何判斷海圖之精度？試述之。（20 分）
- 四、電子海圖顯示與資訊系統（ECDIS）在點陣式海圖顯示（RCDS）模式運作下，應注意會有那些限制？（20 分）
- 五、假設某輪預定由基隆行駛至洛杉磯，請問如何規劃大圈航線，並量取航向與距離？請依有無大圈海圖來說明。（20 分）