

等 別：四等考試

類 科：漁業技術

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。

- 一、某船於 12 月 12 日 ZT1530，DR：L1:22°35'.0S， λ 1:125°45'.0W，航向 130°，航速 20 節，航行 10 小時，抵達點之 DR 及 ZT 各為何？(20 分)
- 二、(一)某燈塔之附註欄註記之光弧界限為：自 164°至 268°皆見白光，自 268°至 303°皆見紅光，自 303°至 073°皆見白光，其餘遮蔽，不見燈光。試將此燈扇弧以圖表示之。(10 分)
- (二)海圖上某燈註有下列字樣：Fl R (2) 10 sec. 160 ft 19M (U)，請說明其意義。(10 分)
- 三、某船航向 072°，航速 12 節，1100 測甲燈塔方位 042°(T)，1200 甲燈塔過本船左正橫時，方位、距離各為多少？(20 分)
- 四、已知某港圖示水深 6 呎，本船吃水 5.5 呎，該港潮汐資料如下：HW:0822, 3.5 呎；LW:1504, (-)0.5 呎，本船須保持 1 呎的餘裕水深(UKC)，本船最晚何時之前須通過？(以圖解法求解)(20 分)
- 五、某船位於 L:30°25'.0N， λ :160°15'.0W，於 ZT05-36-00 觀測 Mars，求觀測時 Mars 之 LHA 及 Dec.。(查航海曆得：GMT1600 時，Mars 之 GHA = 50°35'.7、Dec. = S24°07'.4；GMT1700 時，Mars 之 GHA = 65°34'.7、Dec. = S24°07'.5)(20 分)