

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， $\lambda$ 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， $\lambda$ :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)