

類 科：航海技術

科 目：航行設備概要

考試時間：1小時30分

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。

一、請問回音測深儀 (echo sounder) 有那些干擾與誤差回波？(25分)

二、相對運動之應用：

(一)本船航向 270° ，船速 20 節。若視風向儀指標指向船艏，視風速儀指標讀數為 10 節；請計算真風向與真風速。(10分)

(二)本船航向 090° ，航速 20 節。於雷達螢幕上，觀測他船方位及距離分別為 090° 與 6 浬；12 分鐘後則為 090° 及 4 浬；請計算他船航向及航速並說明兩船碰撞情勢 (situation) 為何？(15分)

三、請問航行資料記錄器 (VDR) 之用途並列舉 10 項 VDR 應記錄的資料。(25分)

四、請寫出 COSPAS-SARSAT 中 SARSAT 的英文全名。該系統之用途為何？另外，請寫出 EPIRB 的中英文全名及船舶遇險信號之頻率以及其操作方式。(25分)