

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。

(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、請回答下列有關Radar/ARPA的兩個控鈕「Trails」和「Trial」的相關問題：
- (一)請問其適用對象各為何？(10分)
 - (二)其分別的功能各為何？(5分)
 - (三)設定時，需輸入的事項為何？各應如何設定？(5分)
 - (四)設定時各應考慮的事項是什麼？選擇不同，會有那些不同結果？(5分)
- 二、何謂雷達的距離鑑別力(Range Discrimination)？如果某雷達脈波寬度(Pulse Width)為1.0微秒時，求同方位的兩目標能夠鑑別時，兩目標的距離至少需分開多少公尺？並解釋為何兩目標至少要離開所計算距離的原因。(25分)
- 三、何謂ECDIS 的Safety Depth？試寫出Safety Depth的設定標準為何？當船舶航行到水深小於Safety Depth時，會發生什麼狀況？(25分)
- 四、(一)何謂 INMARSAT 的IMN？(10分)
- (二)INMARSAT- C，INMARSAT Fleet F77，INMARSAT Fleet Broadband的IMN格式各為何？並說明之。(15分)