

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、解釋並說明下列有關 Radar/ARPA 的專有名詞：(每小題 5 分，共 25 分)

(一) STC

(二) FTC

(三) Target Lost

(四) Target Swap

(五) Trail

二、雷達詢答機 (SART) 中的電池在備便、激發中各自的可使用時數？某遇險船距離搜救船 5 浬，搜救船舶需開啟何種頻段的雷達？繪圖說明在搜救船舶的雷達幕上顯示的情況？並標出何者為遇險船？(15 分)

三、E.M. Log 的測速原理為何？E.M. Log 能測得何種船速？(15 分)

四、AIS 所提供的船舶靜態資料有那些？AIS 所提供的船舶動態資料有那些？(15 分)

五、ARPA 的警戒圈 (Guard Zone) 的功能為何？當目標進入警戒圈會有何狀況產生？當目標走出警戒圈會有何狀況產生？請詳述之。(15 分)

六、何謂差分 GPS (Differential GPS)？並以假距離修正法說明如何達成差分 GPS。(15 分)