

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、航行電傳系統 (NAVTEX) 能經由無線電傳送海事安全信文 (MSI) 給沿岸水域之船舶，請回答下列有關 NAVTEX 架構的問題：(25 分)

- (一)國際發射 (傳送) 頻率是多少？
- (二)海岸電台平均的涵蓋範圍有多少海里？
- (三)如何避免電台間之無線電干擾？
- (四)每一區域有多少電台涵蓋著？
- (五)每一個電台每隔多少小時最多允許廣播多久時間？

二、「電子海圖顯示與資訊系統 (ECDIS)」在船舶航路規畫上所提供的功能有那些？(25 分)

三、請依所附格式於試卷上依序填寫出下列全球海上遇險及安全系統 (GMDSS) 在遇險緊急安全 (Distress-Urgency-Safety) 與例行 (Routine) 呼叫所指配之頻率。(25 分)

遇險緊急安全呼叫

頻帶 (BAND)	數位選擇呼叫 (DSC)	電話 (TELEPHONE)
VHF	1.	2.
MF	3.	4.
HF 8Band	5.	6.

例行呼叫

頻帶 (BAND)	數位選擇呼叫 (DSC)
VHF	7.

頻帶 (BAND)	數位選擇呼叫 (DSC)
MF	船台對岸台 8. 發射頻率： 9. 接收頻率：
	船台對船台 10. 發射/接收頻率：

四、AIS 是新的航海儀器，提供許多有關附近船舶航行資訊給它的使用者。試問就船舶值更人員而言，AIS 所提供的資訊有那些優點？(25 分)