

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）