

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、試說明 GPS 之主要誤差有那些，並解釋其產生之原因與誤差大小？（25 分）

二、電子海圖顯示與資訊系統（ECDIS）顯示涵蓋的區域中，船舶如遇有何種類型之狀況時，ECDIS 應給出聽覺和視覺警報（Alarm），或視覺指示（Indicator）？試列舉 10 種以上之警報或指示。（25 分）

三、何謂 e-Navigation？船上使用 e-Navigation 之優點有那些？（25 分）

四、試說明 GMDSS 定義的四個種類海域範圍及 A1 海域航行船舶應配置那些設備？（25 分）