

類 科：漁業技術

科 目：航海學概要

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、至少寫出五項地球上大圈在航海上的特性。(25 分)

二、試述導航圖 (Pilot Chart) 之內容及發行。(25 分)

三、劃出天文航海三角形，標註並說明下列各邊及各內角：(每小題 5 分，共 30 分)

(一)劃出天文航海三角形

(二)極距 (Polar Distance)

(三)餘緯度 (Co-Latitude)

(四)天頂距 (Zenith Distance)

(五)子午角 (Meridian Angle ; t)

(六)方位角 (Azimuth Angle ; Az or Z)

四、依國際海事組織 (IMO) 規定，AIS 船載台須向它船或岸台提供三種類型的資訊：本船之靜態資訊、動態資訊和與航行相關資訊。而 VTS 在監控來往船隻需提供安全相關資訊。試問此四項 AIS 資訊內容分別有那些？(20 分)