

類 科：航海技術

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。

一、請試述下列各名詞之意涵：（每小題 5 分，共 20 分）

(一) Meridian Angle

(二) Altitude Intercept

(三) Conformal Charts

(四) 光滲 (Irradiation)

二、依 1972 年國際海上避碰規則定義，何謂安全速度？決定安全速度時應考慮因素為何？（20 分）

三、如何降低航行員對電子海圖顯示資訊系統（ECDIS）的過度依賴所造成的風險？請說明之。（20 分）

四、何謂航進定位（Running Fix）？（10 分）求取航進定位之位置線之方法有那些？（10 分）

五、岸上兩個前後排列之疊標，在海上視之成一直線時，指示水道之方向為 $160^{\circ}T$ ，由本船磁羅經觀測其方向為 157° ，由海圖知當地磁偏為 $2.5^{\circ}E$ ，求羅經差及自差（請繪圖說明）？（15 分）若由本船觀之，見上疊標在下標之右上方，則本船船位偏向航道何側？（5 分）