

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 $157^{\circ}$ ，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）