

等 別：四等考試

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。

- 一、(一)繪圖說明及定義天水平座標系統 (Horizon System of Coordinates)。(10 分)
(二)天水平與天赤道座標系統 (Celestial Equator System of Coordinates)，應用在航海
上可解算那些問題？(10 分)
- 二、(一)請說明定位 (Fix) 及相對方位 (Relative Bearing)。(10 分)
(二)請繪圖說明：甲船航向 120° ，乙船航向 210° ，由甲船測乙船相對方位為 210° ，
則同時由乙船測甲船之相對方位為幾度？(10 分)
- 三、請說明電子海圖顯示資訊系統 (ECDIS) 顯示的資料，有那些因素可能會造成航行
員錯誤的判讀？(10 分) 應如何避免錯誤的判讀？(10 分)
- 四、請說明船舶近岸航行時突遇大霧，航行員應採取之措施為何？(20 分)
- 五、請繪圖標示並說明臺灣、美國、英國及日本等國之海圖的深度基準面及高度基準面
所在，並解釋各基準面的定義。(20 分)