

考試別：海岸巡防人員

等別：三等考試

類科組：海洋巡護科航海組

科目：航海學

考試時間：2小時

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、雷達顯示器的船艏向上 (Head Up)、真北向上 (North Up)、航向向上 (Course Up)，說明此三種功能與使用時機？(25 分)

二、解釋下列天文學的名詞，並說明屬於何種天球座標系統。

(每小題 5 分，共 25 分)

(一)春分點 (Spring Equinox) (二)卯酉圈 (Prime Vertical Circle)

(三)時角 (Hour Angle) (四)天頂距 (Zenith Distance)

(五)垂直圈 (Vertical Circle)

三、說明國際航標協會 (IALA) 系統，如何識別浮標？浮標系統的安全水域標誌 (Safe Water Mark)、孤立示險標誌 (Isolated Danger Mark)、特殊標誌 (Special Mark) 之意義？(25 分)

四、電子海圖顯示與資訊系統 (ECDIS) 將海圖資訊之顯示分為三項：「基本顯示 (Display Base)」、「標準顯示 (Standard Display)」與「所有其他資訊 (All Others)」，說明此三項顯示資訊之定義，並各舉例每項顯示資訊的三種內容為何？(25 分)