

106年公務人員特種考試司法人員、法務部
調查局調查人員、國家安全局國家安全情報
人員、海岸巡防人員及移民行政人員考試試題

代號：74140

全一頁

考試別：海岸巡防人員

等別：四等考試

類科組：海洋巡護科航海組

科目：船舶操作與船上人員管理概要

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、依據我國船舶法之規定，船舶應具備「吃水尺度」標誌。請試繪一簡圖以述明「吃水尺度」標誌，並標示吃水 6 公尺 10 公分的位置線。(25 分)
- 二、國際海上人命安全公約 (SOLAS 公約) 之內容共區分為 12 章，試述各章之名稱。(20 分)
- 三、依據防止船舶污染國際公約 (MARPOL 公約) 之規範，凡 150 總噸及其以上的油船，應備有「油料紀錄簿」第一部分 (機艙作業記錄) 和第二部分 (貨油和壓載作業記錄)。試述船舶進行何項作業時均應詳細記入「油料紀錄簿」第二部分？(25 分)
- 四、船舶之三種平衡狀態分別為：穩定平衡 (Stable equilibrium)、隨遇平衡 (Neutral equilibrium) 與不穩定平衡 (Unstable equilibrium)，試繪圖說明此三種平衡狀態？(20 分)
- 五、船舶在風浪中航行可產生六種運動，分為沿著通過船舶重心垂直相交之三軸的迴轉運動及平行移動，請列出迴轉運動有那些？並說明之。(10 分)