

113年公務人員特種考試司法人員、法務部調查局  
調查人員及海岸巡防人員考試試題

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、船舶浮於水面上，承受各種不同外力，最主要的有船舶本身之重量以及海水對於船體之浮力，繪圖說明船舶承受那些各種不同的外力？（可由船舶垂直方向受力，與水平方向受力討論之）。（20分）
- 二、船舶作迴轉運動之過程，可分為初期迴轉、不穩定迴轉及穩定迴轉等三階段，致使船舶產生偏移、船速降低和傾斜等現象，請繪圖說明之。（20分）
- 三、全球海上遇險及安全系統的設備必須具有那些功能？（20分）
- 四、請說明我國為防止船舶對海洋污染，應採取之措施為何？條列式說明之。（20分）
- 五、請說明制定船員法之目的為何？那些船舶之船員，除有關航行安全及海難處理外，不適用本法之規定？（20分）