

113年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員、  
國家安全局國家安全情報人員及移民行政人員考試試題

考試別：一般警察人員考試

等別：四等考試

類科組別：水上警察人員航海組

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)可以使用電子計算器。

(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、請分別說明船舶之俯仰差 (Trim) 及俯仰差改變量 (Change of trim)。  
某散裝船長 110 公尺，已知該船之浮面中心位在舳後 3 公尺處，TPC 15 公噸，MCTC 124 公噸-公尺。若到港時艏水尺 5.4 公尺，艉水尺 5.7 公尺，其貨物作業程序如后：卸載 271 公噸貨物於舳後 18 公尺處，再卸載 65 公噸貨物於舳前 36 公尺處，繼而分別裝載 90 公噸貨物於舳後 25 公尺處以及 126 公噸貨物於舳前 40 公尺處。請問裝卸貨物作業完成後，該船的艏與艉水尺分別為何？(30 分)
- 二、防止船舶污染國際公約 (MARPOL 73/78) 在其附則中定義特別海域 (special area)；而國際海事組織 (IMO) 又透過 A.982(24) 決議案制定特別敏感海域 (particular sensitive sea area, PSSA)。請問特別海域與特別敏感海域等兩者在定義及其保護海洋環境的措施分別為何？(30 分)
- 三、據報導：「海洋委員會海巡署陸續建置數艘 4000 噸嘉義級巡防救難艦，其滿載排水量 (full load displacement) 5400 噸，總噸位 (gross tonnage) 5919。」請問滿載排水量與總噸位的定義及其功能分別為何？又該兩者的主要差異為何？(20 分)
- 四、據報導：「海洋委員會海巡署正在規劃建置高緯度遠洋巡護船。」請問依據目前我國船舶法之規定，該類船舶應具備那些船舶證書？(20 分)