

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：船舶操作與船上人員管理

考試時間：2小時

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、(一)某平正漂浮於標準海水中船舶，排水量 6,000 公噸， $KG=6.7$ 公尺， $KM=7.3$ 公尺，今將重 60 公噸的貨物依船舶正橫方向移動 12 公尺，試求該船橫傾角度？（15 分）
(二)何謂船體扭轉強度(Torsional Strength)？其對何種船舶影響較大？（15 分）
- 二、依據我國「船舶安全營運與防止污染管理規則」，其所定義的「安全管理機構」係屬何者？（5 分）該機構之職責為何？（10 分）而該機構進行安全管理應符合何種目的？（10 分）
- 三、依據我國「商港法」，船舶於商港區域內不得行使那些污染港區行為？（10 分）又船上之廢油水、廢棄物或其他污染物質該如何處理？（5 分）倘若發生海難或因其他意外事件，致污染水域或有污染之虞時應有何作為？（5 分）
- 四、依 1966 年國際載重線公約規定，船舶出海後、於航程中或抵達時的任何時間，在船舶兩舷季節和地帶或區域所勘劃的載重線均不可浸沒，但那些情況例外？（15 分）
- 五、依據我國「船員法」規定，雇用人僱用懷孕中或分娩後之女性船員在船工作應遵行事宜為何？（10 分）