

111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
安全情報人員考試及111年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

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、請繪圖說明船舶處於靜穩度在某小角度 (θ) 傾側下之不穩定平衡 (Unstable Equilibrium) 狀態，於圖中需註明常用之英文代碼，包括：B (Centre of buoyancy)，G (Centre of gravity)，K (Keel)，M (Initial metacenter)，GM，GZ (Upsetting arm)，b (Buoyancy)，W (Weight)，Capsizing couple，Upsetting moment 的正確位置，並說明此等英文代碼的中文名稱？又若此時該船 KB=1.0 公尺，KG=2.2 公尺，BM=1.1 公尺，試求該船 GM 值？(20分)
- 二、試述國際海事組織 (IMO) 通過以防止船舶對海洋污染為目的之現行國際公約中英文全名及簡稱，又此公約包括那些議定書和附則？(20分)
- 三、試問 MARPOL 國際公約中附錄規則 II 之名稱為何？又該規則所述的有毒物質作何種分類及要求？(20分)
- 四、除另有明文規定外，SOLAS 公約不適用於那些種類船舶？又那些種類船舶不適用我國船舶法？(20分)
- 五、依據船員法第六章「航行安全與海難處理」規定，試述(一)若發現船員利用船舶私運違禁的爆炸物品，船長可作何種處分？(二)船舶於急迫危險須棄船時，船長應有的作為為何？(20分)