

110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110年特種考試
交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題

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、某船於海水(密度 $\rho_s = 1.025$)，當在縱平浮(even keel)時，其吃水(D_s) 5.6 m，(一)若已知排水量(Δ)為 14,729 tons，且此時 TPCs (海水每公分吃水噸數)為 45，則此時該船之水面下體積(V)為何？(7分)
(二)若該船自海水水域駛入淡水水域(密度 $\rho_f = 1.000$)，並假設該船型在吃水上下之變化不大，則該船此時 TPCf (淡水每公分吃水噸數)為何？(7分)
(三)承(二)，該船在淡水中的吃水(D_f)為多少？(14分)
- 二、我國商港法規定，商港區域內，不得施作那些行為？(12分)
- 三、船舶安全營運與防止污染管理規則中，下列各名詞定義：(每小題5分，共20分)
 - (一)安全營運及防止污染管理(簡稱安全管理)制度
 - (二)安全管理機構
 - (三)符合證書
 - (四)船舶安全管理證書
- 四、試說明船舶法對下列各名詞定義：(每小題4分，共20分)
 - (一)特種用途船
 - (二)乘客
 - (三)豁免
 - (四)等效
 - (五)乘員
- 五、GMDSS 對下列各名詞定義：(每小題4分，共20分)
 - (一)數位選擇呼叫(DSC)
 - (二)無線電例行通訊(Radio Routine Communication)
 - (三)國際航行警告電傳(NAVTEX)業務
 - (四)海事安全資訊(MSI)
 - (五)A1 海域(A1 Area)