

類 科：航海技術

科 目：船藝學

考試時間：2 小時

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。

- 一、韓國世越號及大陸長江東方之星客船皆相繼翻覆 (Capsize)，試就船舶結構、船舶穩度及船舶操縱三方面，說明其與航行安全之關係。(15 分)
- 二、試述比較船舶所使用之無桿錨與有桿錨，其優缺點各如何？試說明之。(15 分)
- 三、試說明船舶為何需要檢查？如何檢查？應由何機關負責執行檢查？(15 分)
- 四、當船舶欲離碼頭時，其操縱船舶之一般原則為何？試說明之。(15 分)
- 五、某船繫泊於純海水碼頭，裝上 100 噸貨物，吃水平均增加 8 公分，求該船之 TPC 及其水線面積。(15 分)
- 六、某船排水量 20000 噸，今做傾斜試驗以求 GM，將 20 噸之重物由舢線向左橫移 20 公尺，一長度為 25 公尺之擺垂線末端橫移 50 公分，求該船之 GM 為多少？(15 分)
- 七、某船之原吃水為艏 10 公尺，艉 12 公尺，今欲裝貨若干使船之艏艉吃水均變為 12 公尺，已知該船之 TPC 為 20，MTC 為 500，求應裝多少貨？裝於何處？(10 分)