

111年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：航海技術
科 目：船藝學
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、試以船舶之重心 (G)、浮心 (B) 及定傾中心 (M) 之相對位置圖示，說明船舶三種平衡狀況：穩定平衡 (Stable Equilibrium)、隨遇平衡 (Neutral Equilibrium) 及不穩定平衡 (Unstable Equilibrium)。(25 分)
- 二、請繪圖說明船舶甲板按其所在部位，可分為那幾種？(25 分)
- 三、船用舵機有那幾種？試述其優劣點。(25 分)
- 四、一箱形船，長 100 公尺、寬 12 公尺、深 6 公尺、吃水 3 公尺。若舢一個浸水艙間，長 15 公尺，40%之浸透性，求增加之吃水。(25 分)