

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。若舫一個浸水艙間，長 15 公尺，40%之浸透性，求增加之吃水。（25 分）