

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、請以阿基米德浮力原理，說明船舶載重量、排水量、輕船重量及排水體積、吃水間之關係？(25分)
- 二、船舶排水量為10,000噸，將50噸貨物向正橫移動16公尺，已知船舶橫定傾高度(GM)為0.8公尺，求船體之橫傾斜角度。(25分)
- 三、請說明船舶艙部下坐效應(Squat Effect)對船舶進出港之影響。(25分)
- 四、請說明自然力對船體鋼板侵害的種類及其防蝕方法。(25分)