

# 中央警察大學 113 學年度碩士班入學考試試題

所 別：水上警察研究所

組 別：海洋科技組

科 目：船藝學

作答注意事項：

1. 本試題共 4 題，每題各占 25 分；共 1 頁。
2. 不用抄題，可不按題目次序作答，但應書寫題號。
3. 禁用鉛筆作答，違者不予計分。

- 一、何謂船舶的初穩度、全穩度及動穩度？試述自由液面對船舶穩度之影響？
- 二、試述柴油主機啟動前應做哪些準備工作？運轉中應注意哪些事項？
- 三、六個自由度（six degrees of freedom）係用以描述剛體在空間中沿著軸平移或轉動的運動方式。試繪簡圖說明船舶在航行中產生的六個自由度及其運動方式？
- 四、若本船在台灣東部遭遇一颱風，其朝西北方向前進，此時本船必須往北航行前往日本。試繪簡圖說明何謂可航半圓與危險半圓，並說明本船應如何航行以確保安全？