

類 科：輪機技術

科 目：輪機管理與安全

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、人員進入封閉艙間（enclosed spaces）發生意外事故的實例層出不窮，大多因缺乏警覺和未依應遵循的步驟進行所致。試說明，和人員進入封閉艙間相關的裝備保養及應有的訓練。（25 分）
- 二、試論述，一旦船舶發生油料外溢（oil spill），船上應該立即採取的一系列行動。（25 分）
- 三、試論述，萬一在您擔任當值管輪時，貴船主機發生故障，接著很可能造成停俾，您和輪機部門應採取的一系列行動？（25 分）
- 四、試解釋以下輪機專業名稱。（每小題 5 分，共 25 分）
 - (一)制動馬力（brake horsepower, BHP）
 - (二)最大連續出力（maximum continuous output/rating, MCR）
 - (三)船殼效率（hull efficiency）
 - (四)船體之不穩定平衡（unstable equilibrium）
 - (五)船體之定傾中心（metacenter, M）