

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)