

類 科：航海技術

科 目：船藝學概要

考試時間：1小時30分

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、請說明貨櫃船之大小通常是如何計算？（5分）並請說明貨櫃船之主要特徵為何？（10分）
- 二、請說明船舶之雙重底（Double bottom）的意義及作用功能為何？（10分）
- 三、散裝固體貨物在海上運送時，因貨物特性而有各種潛在危險。請說明「國際海運散裝固體貨物章程（IMSBC Code）」以那些方法提升散裝固體貨物在積載及運送方面的安全性？（10分）
- 四、請比較說明「柔性船（Tender ship）」與「剛性船（Stiff ship）」在船舶橫向穩度上之差異為何？（10分）並試述兩者對於船舶結構、貨載及船上人員之影響差異為何？（10分）
- 五、為確保貨物裝卸作業安全，船舶上之貨物裝卸機具應予以妥適保養，請說明起重設備之鋼索應如何保養？（20分）
- 六、假設一艘貨櫃船在航行中失火，請說明船上消防隊應如何編組？（10分）
- 七、試問當船長下令棄船後，船長及船員應如何妥適地保護旅客的安全？（15分）