

類 科：航海技術

科 目：船藝學

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、自 89 年迄今我國東北角海域砂石船船難頻傳。請分別從貨物特性及船體結構兩個面向，說明砂石船的潛在危險性為何？（10 分）並試述基於航政主管機關的權責，應如何避免砂石船船難再度發生？（10 分）
- 二、請分別說明“Plimsoll Mark”及“Zones and Seasonal Areas”之意義與創製宗旨為何？（10 分）
- 三、船舶之「定傾中心高」與「橫搖週期（Rolling Period）」有絕對的關係，請說明兩者之間的關係為何？（10 分）並請說明商船上測量「橫搖週期」之一般方法為何？（10 分）
- 四、請說明船舶傾側試驗（Inclining Experiment）之目的及原理為何？（10 分）
- 五、試繪簡圖說明一般船舶繫泊碼頭時所配置之各繫纜（Mooring Ropes）的中、英文名稱和作用為何？（10 分）
- 六、舵（Rudder）可分為那三類？請依其舵面受力情形、構造及外型加以說明。（10 分）
- 七、請說明船舶碰撞後，船長之職責為何？（20 分）