

類 科：輪機技術

科 目：船舶主機概要

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、依流體作用原理將渦輪機區分為那兩類，並加以說明。以噴嘴（或定葉片）與動葉片間壓力與速度變化圖，解釋這兩類渦輪機的差異。（20 分）
- 二、敘述燃氣渦輪機之安全保護裝置的功能，並說明有那些安全保護裝置及其設定的原則。（20 分）
- 三、以那些物理量決定蒸汽渦輪機輸出馬力，並藉此說明蒸汽渦輪機輸出馬力的控制裝置及該裝置的基本要求。（20 分）
- 四、說明船舶柴油主機具備的轉速特性與負載轉矩特性及分別以何種方式達成這些特性的需求。（20 分）
- 五、判定船舶柴油主機的性能，需參考那些參數紀錄，使判定的結果更具客觀性。（20 分）