

等 別：高等考試
類 科：造船工程技師
科 目：輪機學
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、何謂複合式推進動力裝置（combined propulsion power plant）？請說明大、中型船艦使用複合式推進動力裝置的原因。（15 分）
- 二、請說明柴油機氣缸內燃油與空氣混合的燃燒過程分為那幾個階段？並請說明導致柴油機工作粗暴的可能原因有那些？（20 分）
- 三、請問什麼是冷凝式蒸汽渦輪機（condensing steam turbine）？它有何特點？請說明之。（15 分）
- 四、請問反動式渦輪機存在有那些跟轉子的動葉結構有特殊關連性的問題？造成這些問題的原因為何？克服這些問題的措施為何？請說明之。（20 分）
- 五、請問鍋爐的減熱器（desuperheater）有那些型式？各有何特點？請說明之。（15 分）
- 六、請問什麼是雙吸式單級離心泵？它有何特點？請說明之。（15 分）