

115年公務人員普通考試試題

類 科：輪機技術
科 目：船舶輔機概要
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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、請寫出理想氣體狀態方程式 (Equation of State for Ideal Gas)，並說明其物理意義。(25 分)
- 二、請寫出熱傳遞的三種基本形式名稱。並說明何謂自然對流 (Natural convection) 與強制對流 (Forced convection)，兩者在流體流動上有何本質上的不同？(25 分)
- 三、試從經營效益、續航力、能源利用及輪機設備壽命四個方面，列舉造水機對航行船舶的具體貢獻。(25 分)
- 四、請依序寫出冷凍系統之冷媒在系統內部循環時，所經過的四個核心過程名稱及原理。(25 分)