

代號：70530
71430
頁次：1-1

108年公務、關務人員升官等考試、108年交通 事業郵政、公路、港務人員升資考試試題

等 級：員級晉高員級

類科(別)：技術類（選試輪機工程）－港務

科 目：輪機工程

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。

(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、船舶柴油引擎經過增壓後其性能亦將隨之提升，試問所獲得性能改變的項目有那些？請詳述之。（20 分）
- 二、何謂同步發電機之激磁特性曲線？請就功率因素超前、滯後及等於 1 之情況下，繪出磁場電流與負載電流關係之曲線圖並說明之。（20 分）
- 三、操舵裝置為甲板機械中之重要系統之一，請問操舵裝置由那些主要部分構成？請詳述之。（20 分）
- 四、柴油機冷卻系統因水質關係可能引起之故障有那些？請詳述之。（20 分）
- 五、板式熱交換器比殼管式熱交換器具有更多的優點，試問這些優點包含那些項目？請詳述之。（20 分）