

115年公務人員普通考試試題

類 科：輪機技術

科 目：船用電學與自動控制概要

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、為什麼船舶電路中必須重視短路現象？請從電流、熱效應與保護裝置三個方面進行說明解釋。(25 分)
- 二、船舶照明設備依光源可分為白熱燈、螢光燈與高強度氣體放電燈(HID)，請說明這三種照明設備的特性。(25 分)
- 三、電力計器主要構件可分為驅動裝置、控制裝置與制動裝置，請說明這三個主要構件的重要功能。(25 分)
- 四、請說明船用電機進行絕緣電阻檢驗的重要性，以及使用高阻計時應注意的安全事項。(25 分)