

106年公務人員特種考試司法人員、法務部
調查局調查人員、國家安全局國家安全情報
人員、海岸巡防人員及移民行政人員考試試題

代號：70260

全一頁

考試別：海岸巡防人員

等別：三等考試

類科組：海洋巡護科輪機組

科目：船用電機與自動控制

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、請針對船上的交流電力系統，回答下列問題：

(一)電力系統可能包含那些電力來源？(10 分)

(二)電力系統中可能包含那些配電裝置？(10 分)

(三)電力系統中的斷電器 (Breaker)，所扮演的是什麼角色？(5 分)

二、請針對船用電機的安全工作議題，回答下列問題：

(一)在檢查或保養各種配電盤時，在不妨礙船舶正常運轉前提下，必須先做好那些事情？
(10 分)

(二)若必須在通電中進行檢查，必須先做好那些事情？(5 分)

(三)配電盤與分電盤的背後與箱內，必須注意什麼事情？(10 分)

三、船上可在機艙控制室或是駕駛台起動主機，試分成五項敘述，採用自動控制以起動主機接著進行運轉，所憑藉的一連串步驟 (sequences)。(25 分)

四、請敘述在船上，自動起/停的柴油發電機所用到的自動控制包括那些項目？(25 分)