

105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。

一、試依據激磁方式說明直流電機之分類。(20分)

二、試說明三相感應電動機利用自耦變壓器（補償器）起動法，並說明其起動電流是全電壓起動法的幾倍。(20分)

三、考量船用電器之電阻檢驗項目，試繪圖並說明「中電阻測定法」。(20分)

四、試說明船上所採用「熱偶（Thermo-couple）」溫度計之動作原理。(20分)

五、試求下圖所示控制系統方塊圖之閉迴路增益 $\frac{C}{R}$ 。(20分)

