

108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

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：輪機工程（包括推進裝置、輔機與輪機英文）

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、數理公式或第四題外，應使用本國文字作答。

一、請說明船舶電力傳動系統之組成及其優、缺點。(25分)

二、請說明船舶海水淡化裝置淡水產量降低之原因。(25分)

三、請說明輔鍋爐燃油噴燃器無法點火之原因及其對應之故障排除方法。  
(25分)

四、請以英文回答下列問題：(每小題10分，共20分)

(一)What are the objectives to be accomplished for a main propulsion system?

(二)There are two fundamental types of pumps, namely the kinetic type and the positive-displacement type. Please itemize the pumps characterized as the kinetic and the positive-displacement types.

五、請將下列專業名詞翻譯成中文：(每小題1分，共5分)

(一)Auxiliary condenser

(二)Main thrust bearing

(三)Feed check valve

(四)Windage loss

(五)Bow thruster