

115年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員、
國家安全局國家安全情報人員及移民行政人員考試試題

考試別：一般警察人員考試

等別：四等考試

類科組別：水上警察人員輪機組

科目：輪機工程概要（包括推進裝置、輔機與輪機英文）

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、請繪製四衝程柴油機 4 個活塞行程及其活塞、曲軸、氣閥等部件之動作位置。(20 分)

二、請繪製並說明交流感應電動機之轉矩與轉速特性曲線，並分析馬達在不同運行階段（起動、加速、滿載、超載）輸出力矩之變化。(20 分)

三、船舶推進裝置使用導罩螺槳之主要優點為何？(20 分)

四、請繪圖說明船舶自動張力絞纜機之工作原理。(20 分)

五、請將下列英文翻譯成中文：(每小題 10 分，共 20 分)

(一) Some of the properties associated with marine fuels that are affected by the refinery processes include density/specific gravity, viscosity, micro-carbon residue, sediment, water, flash point, compatibility, and Sodium.

(二) Supercharger, Blower, Gas turbine engine, Rudder, Refrigeration.