

101年公務人員特種考試警察人員考試、
101年公務人員特種考試一般警察人員考試及
101年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：40340

全一頁

等 別：四等一般警察人員考試

類 科：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。

一、請敘述空氣冷卻器（Air cooler）在船舶上安裝之位置及其主要功能為何？（20 分）

二、試述馬達控制器之保護裝置有那些？請分別試述之。（20 分）

三、請敘述中間軸（Intermediate shaft）及中間軸承（Intermediate shaft bearing）之功用，並說明適當的中間軸承數量與間距之重要性。（20 分）

四、請敘述空氣壓縮機於船舶上之主要用途。為何目前船舶用空氣壓縮機大部分為往復式？（20 分）

五、請將下列輪機用語翻譯成英文：

(一)油料紀錄簿（4 分）

(二)潔油機（4 分）

(三)離心泵（4 分）

(四)進氣閥（4 分）

(五)活塞（4 分）