

104年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及104年
特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題

代號：40340 全一頁

等 別：四等一般警察人員考試

類 科 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。

一、請敘述柴油機之空氣標準循環（Air Standard Cycle）四個過程與各個過程之動作內容。
（20 分）

二、船舶主推進軸系必須具有那些功能？（15 分）

三、如何判定潤滑油劣化？請敘述之。（15 分）

四、試述交流發電機的安全保護示警裝置。（20 分）

五、船舶上使用殼管式熱交換器引進海水來冷卻潤滑油，流體流道安排上，何種流體走管內？何者走殼側？理由何在？（15 分）

六、解釋下列輪機英文名詞：（每小題 3 分，共 15 分）

(一) L.O. Strainer

(二) Fuel tank

(三) Speed governor

(四) Fly wheel

(五) Turbocharger