

103年公務人員特種考試警察人員考試
103年公務人員特種考試一般警察人員考試
103年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：81060 全一頁

等 別：員級鐵路人員考試

類 科：機檢工程

科 目：內燃機學概要

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、請敘述內燃機飛輪（flywheel）的功用。（20 分）

二、何謂內燃機示功圖（Indicated Diagram）？其功用為何？（20 分）

三、內燃機運轉中，氣缸內燃油之燃燒是否良好，應如何檢驗？試詳述之。（20 分）

四、試述內燃機一般所採用之注油潤滑方式有那些？（20 分）

五、試說明下列各名詞之意涵：（每小題 5 分，共 20 分）

(一)壓縮比（compression ratio）

(二)氣門定時（valve timing）

(三)氣門重疊（valve overlap）

(四)點火延遲（ignition delay）