

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：80540 全一頁

等 別：員級鐵路人員考試

類 科 別：機械工程

科 目：機械製造學概要

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、試分別說明：(一)從碳鋼材料之拉伸試驗法求得應力-應變曲線之步驟；（10 分）(二)從應力-應變曲線如何求得降伏強度（yield strength）、拉伸強度（tensile strength）。（10 分）
- 二、試繪圖且說明在安裝砂輪與其支持緣盤時應注意的事項（至少列舉五項）。（20 分）
- 三、試繪圖且說明在車床上車製一雙汽缸曲軸之步驟。（20 分）
- 四、試繪圖且說明：(一)圓形板金胚料之深引伸（deep drawing）的加工程序；（15 分）及(二)於壓料板與下模之間設置引伸珠（draw beads）之目的。（5 分）
- 五、試說明：(一)覆層擠製（sheathing extrusion）的定義；（5 分）及(二)繪圖且說明纜索外擠製一層鉛覆層的方法。（15 分）