

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)