

104年公務人員特種考試關務人員考試、
104年公務人員特種考試身心障礙人員考試及
104年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：41640 全一頁

考試別：身心障礙人員考試

等別：四等考試

類科：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、金屬切削都需要刀具，請說明車削、銑削及研磨的刀具有何特點？（20 分）

二、鑄造製程模具使用型態，分為消耗性模具（expendable mold）及永久性模具（permanent mold），請說明這兩種模具的特色及鑄造製程成品的影響。（20 分）

三、何謂 3D 列印（3D printing）？（20 分）

四、何謂擴散接合（diffusion bonding）？（20 分）

五、金屬熱處理（heat treatment）是如何改變材料性質？（20 分）