

108年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及  
108年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

考試別：身心障礙人員考試

等 別：三等考試

類 科：機械工程

科 目：機械製造學（包括機械材料）

考試時間：2 小時

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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、試說明鑄鐵與鑄鋼在成分與機械性質上的主要差異。（20 分）
- 二、在進行金屬切削加工時，試說明切削刀具產生過度磨耗時，會影響那些加工的參數和切削工件的品質。（20 分）
- 三、試說明製造銅電線的機械加工法與其加工流程。（20 分）
- 四、試說明塗覆於遮蔽金屬電弧銲（shielded metal arc welding）電銲條上的助銲劑（flux）之功效。（20 分）
- 五、永久模鑄造加工法的金屬模常需要在其模穴表面上噴刷塗層，試說明這層塗層的主要功用。（20 分）