

112年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及  
112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：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。

(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、請詳述鑽石刀具的特性及其於切削的應用條件與參數。(25分)
- 二、請詳述何謂直方圖(histogram)?並說明直方圖如何應用在產品生產時的品質管制上?(25分)
- 三、請詳述電熔渣鑄造法(electro-slag casting, ESC)的製程方法與特性。(25分)
- 四、請各舉一例詳述應用機械能(mechanical energy)及應用化學反應能(chemical reaction energy)的焊接法。(25分)