

111年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及
111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、車床的心軸孔或頂心都是利用錐度製成的，請試述車床上車削錐度的三種方法與其各別的特色。(25分)
- 二、鑄模製造時，須同時完成流路系統，以便將金屬液順利地鑄滿模穴，請試述流路系統設計的基本原則。(25分)
- 三、金屬熱作是指金屬在其再結晶溫度以上進行各種加工者，請試述金屬熱作之優點與缺點。(25分)
- 四、金屬電極電弧銲接是常用的電弧銲接方法之一，請試述金屬電極電弧銲接的原理。(25分)