

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：關務人員考試

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、請依金相組織寫出不鏽鋼四種分類，及其強化機構、特性及用途。(20分)
- 二、請寫出非傳統加工中使用機械能切除材料的原理，及三種相關之加工方法與其過程。(20分)
- 三、請寫出板金成型測試之成形極限圖(forming limit diagram)用途及其製作過程。(20分)
- 四、請敘述精密電化學加工和放電加工的原理及其優缺點。(20分)
- 五、請寫出切削刀具材料所需要的主要性質。(20分)