

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：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、試說明鋼鐵滲碳表面硬化處理時，可以控制硬化深度的製程參數。(20分)
- 二、試列舉影響切削加工時，切削刀具壽命的因素。(20分)
- 三、試說明相較於機械擠伸機，液靜壓力擠伸(hydrostatic extrusion)機有那些特色？(20分)
- 四、試說明金屬鑄件中氣孔產生的原因。(20分)
- 五、試比較雷射切割金屬工件和雷射焊接金屬工件加工法的差異。(20分)