

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。

- 一、簡述為什麼差排理論(一)可以解釋材料的實際強度遠小於理論強度，(二)可以解釋材料的強化機構。（20 分）
- 二、(一)何謂正交切削？(二)切屑的作用力包括那些？（15 分）
- 三、簡略說明設計金屬熱鍛的鍛模需考慮的因素。（15 分）
- 四、簡述消失性造模法的優點。（15 分）
- 五、簡述粉末冶金製程的優點。（15 分）
- 六、簡述矽晶片的製造流程。（20 分）