

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、試述下列名詞之涵義及其中文名稱：(每小題 5 分，共 15 分)

(一)CNC

(二)RP

(三)P/M

二、何謂熱處理 (heat treatment)，其功能及重要步驟為何？(15 分)

三、何謂超精密加工 (ultraprecision machining)，其在產業上的應用為何？(15 分)

四、試繪簡圖並敘述板金沖壓加工 (press working) 中剪斷面 (sheared edges) 的形成及其控制的主要參數 (processing parameters) 為何？(15 分)

五、何謂 CVD 及 PVD，其加工原理為何？(20 分)

六、何謂磨粒加工 (abrasive machining)，其所包括的加工程序有那些？(20 分)