

105年專門職業及技術人員高等考試建築師、
技師、第二次食品技師考試暨普通
考試不動產經紀人、記帳士考試試題

代號：00810

全一頁

等 別：高等考試

類 科：機械工程技師

科 目：機械製造

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、試比較並說明高速度鋼刀具和陶瓷刀具的切削加工特性。(20 分)

二、試說明鑄件凝固速度快慢，對鑄件材料表面組織與機械性質有何影響？(20 分)

三、試比較說明放電加工的脈衝時間長短，對模具表面粗糙有何影響？其原因為何？(20 分)

四、試說明切削加工時，刀具表面發生的幾個現象：1. crater wear、2. flank wear、3. attrition wear、4. diffusion wear。(20 分)

五、試說明何謂 copying principle？(20 分)