

98年特種考試地方政府公務人員考試試題

代號：33640 全一頁

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、試列舉五種可促使車削加工時產生連續型切屑的方法，（15分）並比較連續型切屑與非連續型切屑的優缺點。（10分）
- 二、試從材料觀點比較高速度鋼刀具與陶瓷刀具的切削特性。（20分）
- 三、試論述鑽石刀具高速切削非鐵金屬時可以獲得良好表面，卻不適用於切削鐵系材料的原因。（20分）
- 四、試論述刀具材質的「熱硬度」對刀具的切削性能有何影響？（15分）
- 五、試論述超音波振動加工法的材料去除原理。（20分）