

機械製造概論 試題
UNREGISTERED

(每題 20 分，共 5 題)

Created by Unregistered Version

1. (a)說明切削加工中，車削、銑削、鑽削及鉋削的**主運動**和**進給運動**。

(b)說明 3 種切屑的型式及形成原因。

2. 何謂遮蔽金屬電弧銲法(Shielded metal arc welding，即通常簡稱之**電銲**)。

並敘述其優缺點。

UNREGISTERED

Created by Unregistered Version

3. 塑性加工金屬材料時，解釋(a)何謂**加工硬化**? (b)何謂材料的**再結晶溫度**? (c)兩者之間有何

關係? 並敘述(d)**熱作**的優缺點。

4. (a)金屬材料進行**熱處理**的作用為何? 主要的進行步驟依序為何?

(b)若欲獲得**最佳**的熱處理效果必須考慮那些事項?

5. 電腦在機械製造產業的應用佔有很重要的地位，說明電腦對**輔助設計**的過程可分為那四個階段?

並說明**電腦輔助設計(CAD)**系統的優點。

UNREGISTERED

Created by Unregistered Version