

98年公務人員特種考試警察人員考試、98年特種考試交通事業  
鐵路人員考試及98年公務人員特種考試民航人員考試試題

代號：60450 全一頁

等 別：員級

類 科：機械工程

科 目：機械製造學概要

考試時間：1 小時 30 分

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、寫出下列英文縮寫的全名稱並略加說明：CAD, CAM, CAE, CNC, FMS。(20分)

二、決定切削刀具選擇的相對重要因素有那些？(20分)

三、刀具損壞的形態有那些？略述之。那一種是刀具損壞最常見的原因？(20分)

四、(一)決定鑄造性 (castability) 的因素有那些？略述之。(二)何謂成形性 (formability)？  
金屬成形特性最佳之資訊來源是甚麼？(20分)

五、何謂回彈 (spring back)？並舉鈹金成形發生此問題最明顯的例子說明之。(20分)