

桃園國際機場股份有限公司 100 年從業人員甄試試題
甄試類組【代碼】：助理工程師—機械【A9005】
專業科目：政府採購法、機械製造(包括機械設計)

*請填寫入場通知書編號：_____

注意：①作答前須檢查答案卷、入場通知書編號、桌角號碼、應試類別是否相符，如有不同應立即請監試人員處理，否則不予計分。
②本試卷為一張單面，共有四大題之非選擇題，各題配分均為 25 分。
③非選擇題限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，並請從答案卷內第一頁開始書寫，違反者該科酌予扣分，**不必抄題但須標示題號**。
④應考人得自備簡易型計算機(須不具財務、工程及儲存程式功能且不得發出聲響)；若應考人於測驗時使用不符前述規定之計算機，經勸阻無效，仍執意使用者，該科扣 10 分；計算機並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。
⑤答案卷務必繳回，未繳回者該科以零分計算。

題目一：

試依據政府採購法之規定，敘述「分包」之意義，並試簡述分包廠商之權利義務。【25 分】

題目二：

試根據政府採購法，敘述「標價偏低」之意義及處理原則。【25 分】

題目三：

請回答下列金屬切削原理相關問題：

- (一) 何謂正交切削(Orthogonal Cutting)與斜交切削(Oblique Cutting)? 【6 分】
- (二) 何謂切削條件? 【3 分】在(正交)切削模型與實際加工(如車削)如何定義切削條件，請繪圖說明之。【16 分】

題目四：

- (一) 請說明鍵的功能。【7 分】
- (二) 一直徑為 64 mm 的實心軸，使用 16x16 mm 的方鍵。軸採用降伏強度(yield strength)為 500 MPa 的材料製成。令 $\tau_{yp} = 0.5\sigma_{yp}$ ，安全因數為 2.5。該軸裝配一個工作應力為 125 MPa 壓應力的鑄鐵輪轆。請問：
 1. 軸可傳遞的扭矩為何? 【10 分】
 2. 輪轆中的鍵應有多長? (假設鍵的材料有充分的強度。) 【8 分】