

編號： 417 系所：交通管理科學系丁組

科目：計算機概論

本試題是否可以使用計算機：可使用，不可使用（請命題老師勾選）

註：每題配分 20%

- 一、資料在電腦之最小儲存單位為位元 (bit)，試問電腦儲存之資料依其大小及性質可分為幾個層次？試描述並舉例說明之。
- 二、目前個人電腦 (PC) 所使用之作業系統有那些？試說明其特性？
- 三、試說明電腦在作業過程中 Interrupt 之種類及作業方式。
- 四、假設有一串列 (list) 資料如下：1、30、4、27、7、25、8、23、10、22、12、19、13、15、18，試以二元搜尋法 (Binary Search) 將數值 22 尋找出來，試畫出該問題之詳細流程圖。
- 五、報載高速鐵路電腦售票系統在試營運過程中出現高度重覆訂位之現象，試問其可能問題何在？如何解決？高速鐵路自動售票機找零錢出現超出金額之大量硬幣，試問其可能問題何在？如何解決？