

類 科：統計、資訊處理

科 目：資料處理概要

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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、通訊傳輸依同一時間傳輸的資料線數多寡，可分為並列傳輸 (Parallel) 與序列傳輸 (Serial)，請分別解釋兩種傳輸方式之差異。(25 分)
- 二、試比較陣列 (Array) 與鏈結串列 (Linked List) 之差異？(25 分)
- 三、序列傳輸若依資料是否同步可分為：同步傳輸 (Synchronous Transmission)、非同步傳輸 (Asynchronous Transmission)，請解釋兩者差異。(25 分)
- 四、電腦軟體可區分為系統軟體及應用軟體，請解釋兩者之差異。(25 分)