

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）