

系所組別： 交通管理科學系丁組

考試科目： 計算機概論(丁組)

考試日期：0308，節次：2

※ 考生請注意：本試題 可 不可 使用計算機

每題各 20 分

- 一、資料傳輸方向可分 Simplex，Half-Duplex，和 Full-Duplex，試說明三者之差異。
- 二、試說明 Sequential access file，Indexed sequential access file，和 Direct access file 之功能及使用時機。
- 三、欲利用 bubble sort 描述十個任意整數遞增順序排序過程，試畫出該問題之詳細流程圖。
- 四、試分別以 1 之補數與 2 之補數說明如何計算： $45 - 34 = 11$ 。
- 五、試說明 multiprogramming 與 multiprocessing 之異同。