

- 一. 何謂資料庫管理系統 (DBMS)? 依其結構之不同可分成幾大類? 各具有何種特性?
- 二. 二分法搜尋的基本條件為何? 試述其搜尋原理, 並以你所熟悉的程式語言寫一個二分法搜尋的副程式。
- 三. 有一卷磁帶全長為 1200 呎, 已知下列相關數據:
 - 1) 磁帶密度為 800 BPI.
 - 2) BLOCKING FACTOR = 100
 - 3) 每筆資料錄佔 80 Bytes
 - 4) IBG = 0.5 吋
 - 5) 上面錄有一資料檔, 佔用 175 呎長的磁帶。試求: a) 該資料檔共有多少筆資料錄 (Records)?
b) 如將該資料檔轉換至 IBM PC AT 上 (DOS 作業系統), 至少需要幾張 2HD 的磁片 (5 1/4 吋) 才夠儲存?
- 四. 數化板有何用途? 數化板透過 RS 232 串列埠與電腦連線時, 必得事先做好那些週訊參數設定, 才能進行數化工作? 請敘述各參數之意義及其可能之設定值。
- 五. 就應用範圍與資料結構兩觀點, 說明 CAD 與 GIS 系統有何不同? 兩類系統間之資料檔應如何進行轉換工作?

註: 每大題佔 20 分。