

# 世新大學 100 學年度碩士班招生考試試題卷

第 1 頁共計 / 頁

系所組別	考試科目
資訊管理學系資訊管理組	電子計算機概論(含管理資訊系統)

※本考題  可使用  禁止使用 簡易型電子計算機

※考生請於答案卷內作答

## 一、簡答題 (20%)

1. 控制單元(control unit)是組成電腦的 5 大單元之一，請寫出其他 4 個單元。
2. 運用瀏覽器瀏覽網站是 internet 的典型應用，請再寫出 5 種 internet 應用。
3. 運用樹狀結構可以解決許多問題，請就你所知列出 4 種樹狀結構。
4. 請列出 5 種資料排序(sorting)的方法。

二、請為昆陽科技公司設計一個人事資料庫，可以記錄每一位員工的身分證字號、員工代號、姓名、眷屬姓名、升遷紀錄，每位員工的眷屬數量及升遷紀錄數都沒有限制，升遷紀錄包含升遷日期及升遷後職位。此資料庫必須為關聯式資料庫(relational database)，作答時以 schema diagram 畫出每一個資料表(table)、資料表中的屬性(attributes)，並標示主鍵(primary key)、外來鍵(foreign key)及相互間之關係。(15%)

三、請以 C 語言寫出一函數(function) void PrintBinary(int n)，以印出整數 n 的二進位表示法。(15%)

## 四、問答及計算題(每題 10%)

1. 請說明電子商務的應用範疇。
2. 請說明雲端運算以及它所包含的服務層次。
3. 請說明 RAM 以及 Flash memory 的差異。
4. 請說明中央處理器(CPU)中控制單元的主要功能。
5. 請將十進制數值 168.8125 以二進制、四進制、八進制以及十六進制分別表示之。