

科目：計算機概論

系所組：統計資訊學系應用統計碩士班

名詞解釋：

- 1.Primary key (5%)
- 2.Bootstrappings (5%)
- 3.Software as a service (SaaS) (5%)
- 4.Transitive dependency (5%)
- 5.Online to offline (O2O) (5%)
- 6.Data validation (5%)
- 7.Non-repudiation (5%)
- 8.Web crawler (5%)

問答題：

- 1.若想為自己的線上商店架設一個網站，就內容建置與網頁寄存兩方面來說，有哪些方式可以達到目的？試分別說明這些方法的優缺點。(10%)
- 2.試說明資料分類與資料分群的差異，並各舉一個演算法作為例子。(10%)
- 3.已知有一數列{10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19}。試說明分別以線性搜尋法 (linear search) 與內插搜尋法 (interpolation search) 搜尋 15 的過程，以及各需做幾次比較？(10%)
- 4.請將物件導向程式設計中的繼承(inheritance)與多型(polymorphism)的觀念各寫一小段程式說明其特徵。(10%)
- 5.請舉出兩種你曾使用過的資料分析軟體/工具，並說明其特色。(10%)
- 6.關連式資料庫的完整性規則 (integrity rules) 是什麼？試舉例並說明之。(10%)

※注意：1.考生須在「彌封答案卷」上作答。

2.本試題紙空白部分可當稿紙使用，試題須隨答案卷繳回。

3.考生於作答時可否使用計算機、法典、字典或其他資料或工具，以簡章之規定為準。