

科目： 計算機概論

系所組： 圖書資訊學系碩士班 (丙組)

[15%] 1. 解釋名詞

[1] 2's Complement。

[2] Resolution。

[3] CRC (Cyclic Redundancy Checks)。

[15%] 2. 何謂 SDLC (Systems Development Life Cycle) ? 請簡述其每個階段的目標與功能。

[15%] 3. 何謂 public key encryption ? 請簡述其運作方式。

[20%] 4. 請詳述作業系統 (Operating System) 中 Process State Transition 的功用與運作機制。

[10%] 5. 什麼是字元集(如 ASCII), 其功用為何?。

[15%] 6. 資料庫正規化的功用為何? 請詳述並舉例說明 1NF、2NF、3NF 的過程。

[10%] 7. 將十進位 113 轉成二進位和十六進位。

※ 注意：1. 考生須在「彌封答案卷」上作答。

2. 本試題紙空白部份可當稿紙使用。

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。