

B 270
編號： 266

系所：工業設計學系甲組、乙組

科目：計算機概論

1. 解釋名詞：(20%)

- (a) ASCII (b) Asynchronous Transfer Mode (c) access point
(d) embedded operating system (e) XML (f) IEEE 1394 (g) RISC
(h) SQL (i) WML (j) WWW

2. 簡答題：(30%)

- (a) 何謂“編譯器(compiler)”？何謂“直譯器(interpreter)”？兩者有何不同？
(b) 何謂“演算法(algorithm)”？請描述兩種“排序”演算法？
(c) 請舉出 LAN 的三種不同 Topologies？

3. Object-Oriented Programming 與 Structured Programming 有何差異？請各舉出實例說明之。(10%)

4. 請說明“階層式資料庫”與“關聯式資料庫”的差異與其優缺點？(10%)

5. 成大工業設計系委託您設計一個網站，以介紹工業設計系的每位同學於大學四年內做過的設計 projects 之設計資訊網站，請將您的網站規劃與相關操作介面詳細描繪之。(15%)

6. 何謂“知識庫(Knowledge Base)”？如何將您於題目 5 所規劃的設計資訊網站具有“設計知識庫”的功能？(15%)