

大同大學 98 學年度轉學入學考試試題

考試科目：計算機概論

所別：電機工程學系

第 1 頁

註：本次考試 不可以參考自己的書籍及筆記； 不可以使用字典； 不可以使用計算器。

1. 請以圖形描述馮紐曼模型(von Neumann Model)的計算機模型(10%)，並將模型中的各個元件與下列各種電腦零組件作對照：Intel Core 2 Duo, AMD Athlon 64 Dual-Core, DDR2-800, 固態硬碟SSD, 2.5 inch SATA II 320G HD, Full-HD LCD, 手寫繪圖板, 彩色雷射印表機, 矽膠鍵盤, 光學滑鼠(10%)
2. 請問計算機程式語言可以用來寫程式，而寫程式之前需要演算法，請問如何評估一個演算法的好壞？(15%)
3. 假設你有一個數字陣列(Array)裡頭有n個數字，數字的大小介於0~10000之間(含0, 及 10000)，請描述至少兩個演算法可以將這個陣列之中的數字自小到大排列。(30%)
4. 請解釋下列計算機常用名詞：GUI, HTML, LCD, TCP/IP, URL, bps, FTP, P2P, DVD, ROM (20%)
5. 假設你今天晚上在你家電腦的Microsoft® Windows Vista下使用Microsoft® Windows Live Messenger與你最要好的朋友聊天，你輸入了一個字串”今天的轉學考計概考題很機車”，請問當這個字串顯示在你朋友眼前的時候，經過了哪些電腦零組件，以及設備。(15%)
6. 假設你今天晚上在你家電腦的Microsoft® Windows Vista下使用Microsoft® Internet Explorer連上奇摩知識家，並且在上面放了一個問題”大同大學電機系的評價如何?”，並且給了解答贈點15點。請問你認為要達成這樣的功能，這些資料經過哪些應用軟體或是伺服器軟體的處理。(10%)