

1. 有關寬頻網路： (15%)
 - a. 何謂寬頻網路(Broadband Network)？
 - b. 它和基頻網路(Baseband Network) 的最大不同點在哪？
 - c. 現在台灣較熱門的寬頻網路接取法有哪兩種？
2. 有關補數法： (10%)
 - a. 何謂一的補數法(one's complement)及二的補數法(two's complement)？
 - b. 將 -567(二的補數法)表示為無號整數(unsigned integer)應該是
多少？
3. 常在計算機程式語言課程裡聽到一變數之 lvalue 及 rvalue 請解
釋其含義。 (5%)
4. 請解釋下列名詞： (20%)
 - a. WAP b. GPRS c. CDMA
 - d. Virtual Private Network e. TCP/IP
5. 請你描述一般在 CPU 內會設計有哪一些暫存器(registers)、它們
的作用各為何？ (10%)
6. JAVA 語言宣稱可以跨平台執行，請你描述一下它的程式執行方
式為何？欲跨平台執行則需哪些條件來配合？ (15%)
7. MP3 是啥？和傳統之音樂 CD 比較有什麼優缺點？ (10%)
8. Modem 是啥？為何會有這種東西出現？你認為它將來的命運會
怎樣？為何會有你所說之命運？ (15%)