

佛光大學 101 學年度研究所碩士在職專班招生考試試題卷

系所別：資訊應用學系碩士在職專班

科目：計算機概論

用紙第 1 頁共 1 頁

簡答題(每題 5 分)

1. 說明何謂函式的 call by reference 呼叫？_____
2. 在網路的 OSI(Open System Interconnection)七層架構中，負責實體通訊的模組應該在那一層實現？_____
3. 試舉出一個 RISC machine 的範例？_____
4. 83E.A 為十六進位數字，轉換為二進位後為何？_____
5. 說明為何電腦內部使用二進位數字？_____
6. 試說明何謂社交網路(social network)？_____
7. 將-113 以 8 個位元二的補數表示法寫出。_____
8. 定義布林運算式 $F(A,B,C)=AC+A'B'+AB$, $F(0,1,1)$ 為何？_____
9. 試說明何謂日誌型檔案系統？_____
10. 何謂網格運算(grid computing)？_____
11. MPEG-21 標準的制定，主要是為了什麼？_____
12. Linux 作業系統中的 bash 命令「`find /tmp -name desktop.ini -print0 | xargs -0 sudo rm -v`」代表什麼？_____

申論題(每題 20 分)

1. 請以實例(MS Windows, Linux, UNIX 或 OSX)說明作業系統的四個主要組成成份功能為何？
(a) Device management (b) Process management (c) Memory management
(d) File system management
2. 請以 C 或 C++ 程式語言寫出一段程式找出以下數列的第 2 最大值，並分析程式的時間複雜度為何(以 big-O 表示)？此程式可否在線性時間內完成？
 $A=[12, 3, 7, 34, 7, 86, 55, 21, 23, 78, 99, 12]$