中國文化大學 102 學年度暑假轉學招生考試

系組:資訊工程學系二、三年級

日期節次:7月25日第2節10:50-12:10

科目: 計算機概論 (ノーケ) - 5

1. (42%)名詞解釋:	請在英文名詞左邊底線處填入	入所對應的中文名詞字母代號	(每題3分、	共 42 分)
---------------	---------------	---------------	--------	---------

- 1. ____ Algorithm
- 2. ____ Abstraction
- 3. ___ Generalization
- 4. ___ Gate
- 5. ____ Flip-Flop
- 6. Buffer
- 7. Overflow
- 8. ____ CGI
- 9. Real-time processing
- 10. ____ Kernel
- 11. ____ Virtual memory
- 12. ____ Scheduler
- 13. ____ Bus
- 14. ____ DNS

- A. 伺服器
- B. 核心
- C. 超額表示法
- D. 埠
- E. 傳輸控制協定
- F. 通用閘道介面
- G. 公開金鑰
- H. 邏輯閘
- I. 分頁
- J. 緩衝區
- K. 時段分配程式
- L. 即時處理
- M. 隨機存取記憶體
- N. 演算法
- 0. 釣魚
- P. 批次處理
- Q. 正反器
- R. 匯流排
- S. 網域名稱系統
- T. 溢位
- U. 啟動載入程式
- V. 抽象化
- W. 虚擬記憶體
- X. 單一資源位置器
- Y. 排班程式
- Z. 一般化

本試題採双面印刷

第|頁共≥頁

中國文化大學 102 學年度暑假轉學招生考試

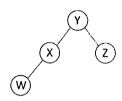
系組: 資訊工程學系二、三年級

日期節次:7月25日第2節10:50-12:10

科目: 計算機概論

2. (25%) Draw a diagram representing how the tree below appears in memory when stored using the left and right child pointers, a.k.a. Double Linked List. Then, draw another diagram showing how the tree would appear in contiguous storage using the alternative storage system such as an array.

- (a) 請以 Double Linked List 表示下圖在記憶體中存放的邏輯結構。
- (b) 請以陣列表示下圖在記憶體中如何以連續空間存放。



3. (8%) A process that is waiting for a time slice is said to suffer starvation if it is never given a time slice. How, would you guess, do many operating systems avoid this problem?

一個程序一直未能獲得 CPU 時段稱為飢餓(starvation)。請問作業系統應如何避免飢餓問題?

4. (25%) If the message

xxy yyz xxy xxyy

were compressed using LZW with a starting dictionary whose first, second, and third entries were x, y, and space, respectively, what would be the entries in the final dictionary?

將訊息 xxy yyz xxy xxyy 以 LZW 方式壓縮時,若起始字典內容第 1, 2, 3 個字分別為 x,y 和空白,請問壓縮完畢最後字典內容為何?

