

# 大葉大學 95 學年度轉學招生考試試題紙

系	組	別	日\ 第二部	年級	考試科目 (中文名稱)	考試日期	節次	備註
資訊工程學系			日	二	計算機概論	8月7日	4	共2頁第1頁

註：考生可否攜帶計算機或其他資料作答，請在備註欄註明（如未註明，一律不准攜帶） 13=30 ~ 14=50

一、基本測驗：左列第 1 題至第 20 題，每題三分，每題有 4 個備選答案，請選出一個正確答案，答錯不倒扣。請依題號於答案卡上畫記作答。

1. 請將八進位數值 23577<sub>8</sub>化爲十六進位數值後，其值爲？(A) 277F (B)276F (C) 277B (D)276B。
2. 二進位 10011010.11 化爲十六進位數值後，其值爲？(A)9A.3 (B)9B.C (C) 8B.3 (D)9A.C。
3. 計算機組織中用來比較及邏輯決策等作業的單元稱爲？(A)主記憶體 (B)輸出單元 (C)算術與邏輯單元 (D)輸入單元。
4. 將高階程式語言轉換爲機器語言的程式稱爲？(A) 作業系統(B)編譯器(Compiler) (C)組譯器(Assembler) (D) 直譯器(Interpreter)。
5. 「先進後出」的資料結構爲？(A)陣列 (B)串列 (C)堆疊 (D)佇列。
6. 中序式(A\*B)/C-D/E 轉換成後置式之結果爲？(A)AB\*C/DE/- (B)AB\*CD/E-/ (C)-/\*ABCDE (D)AB\*C/-DE/。
7. 下列何者屬於不穩定排序法？(A)氣泡排序法 (B)插入排序法 (C)選擇排序法 (D)合併排序法。
8. 二元樹之前序追蹤結果爲：D、H、E、B、I、F、G、C、A，則樹根爲？(A)D (B)H (C)C (D)A。
9. 下列何者是採用分而治之(divide and conquer)的排序法？(A)快速排序法 (B)插入排序法 (C)氣泡排序法 (D)選擇排序法。
10. SQL 語言之 SELECT 指令用途爲何？(A)新增表格資料 (B)查詢表格資料 (C)修改表格資料 (D) 刪除表格資料。
11. 至少要幾個 NAND 邏輯閘才能組成一個 AND 邏輯閘？(A)1 (B)2 (C)3 (D)4。
12. 某處理器，其位址匯流排有 32 條，因此，可以定址多少記憶體空間？(A) 512 MB (B) 1 GB (C) 2 GB (D) 4 GB。
13. 下列何者具有更正資料錯誤的技術？(A)同位元核對法(Parity Bit Check) (B)區塊和核對法(Block Sum Check) (C)多項式碼檢測法(Polynomial Codes) (D)漢明碼(Hamming Code)。
14. 在 Internet 上用來轉換「網域名稱」爲 IP 位址的是(A) Name Server (B) File Server (C) Web Server (D) FTP Server
15. 下列何者不是結構化程式的基本指令結構？(A)GOTO (B)重複 (C)循序 (D)選擇。
16. 下列何種邏輯閘可用來作爲兩位元的比較器？(A)AND (B)NAND (C)OR (D)XOR。
17. 電腦能處理之最低階語言爲？(A)組合語言 (B)C 語言 (C)機器語言 (D)Java。
18. 若邏輯運算 1011 與 0101 的結果爲 1110，則運算子應爲(A)XOR (B)OR (C) AND (D) NAND。
19. 下列何者媒體傳輸速度最快？(A) 電話線(B)同軸電纜 (C)光纖 (D)雙絞線。
20. 下列哪一個程式語言不適合用來撰寫直接產生 HTML 網頁的應用程式？(A) ASP.NET (B) C (C) JSP (D)PHP。

二、進階測驗：左列第 21 題至第 30 題，每題四分，每題有 4 個備選答案，請選出一個正確答案，答錯不倒扣。請依題號於答案卡上畫記作答。

21. 令 A[100]是一個專門用來儲存 4 位元組實數之一維陣列，若 A[10]的位址爲 2000，則 A[98]的位址爲何？(A)2098 (B)2088 (C)2352 (D)2176。
22. 設有一二元樹包含 A、+、B 三個節點，則以中序追蹤的結果爲 B、+、A 之二元樹共有幾種？(A)1 (B)2 (C)3 (D)5。
23. 下列布林函數何者不爲真？(A)  $X+X'Y=X+Y$  (B)  $XY+X'Z+YZ=XY+X'Z$  (C)  $(A \oplus B)+A \cdot B= A+B$  (D)  $B+AB'= A'+B'$ 。
24. 下列何者非系統程式之一？(A)Assembler(B)Loader (C)DBMS(D)Compiler。
25. 程式語言中考慮：甲、以址傳遞，乙、以名傳遞，丙、以值傳遞三種不同方式，就其執行速度而言，何者正確？(A)甲快於丙快於乙(B)甲快於乙快於丙(C)乙快於甲快於丙 (D)丙快於乙快於甲。

**大葉大學 95 學年度轉學招生考試試題紙**

系	組	別	日\ 第二部	年級	考 試 科 目 ( 中 文 名 稱 )	考試日期	節次	備註
資訊工程學系			日	二	計算機概論	8月7日	4	共2頁第2頁

註：考生可否攜帶計算機或其他資料作答，請在備註欄註明（如未註明，一律不准攜帶）

26. 下列何者不符合結構化程式設計原則？(A)避免使用 go to 指令 (B)避免使用重複指令 (C)採用由上而下開發 (D) 採用模組化分割。
27. 將十進制之 43 轉換成葛雷碼(Gray code)可得(A)111110 (B)101011 (C)111111 (D)101100。
28. 下列 IP 位址何者是錯誤？(A)140.23.34.300 (B)163.23.1.2 (C)140.128.2.3 (D)200.100.50.40。
29. 下列記憶硬體元件中，何者速度最快？(A)隨機存取記憶體(RAM) (B)快取記憶體(Cache) (C)暫存器(Register) (D)硬碟。
30. 下列哪一種技術可有效的用來做著作權的保護？(A)存取控制技術 (B)通行碼系統 (C)加解密技術 (D)數位浮水印。