

大葉大學 100 學年度 研究所碩士班 招生考試試題紙

系 所 別	組 別	考 試 科 目 (中 文 名 稱)	考 試 日 期	節 次	備 註
資訊工程學系碩士班	甲組	計算機概論	3 月 20 日	第二節	第1頁，共1頁

說明 1：可否攜帶特殊作答輔助工具：否 是，考生可使用_____（如未註明，一律不准攜帶）

一、單選題（每題答對得 5 分，答錯不倒扣，不答不得分也不扣分）（70%）

1. 1234_8 轉成十進位之值為：(A) 660_{10} (B) 668_{10} (C) 664_{10} (D) 672_{10} 。
2. 所謂軟體的安裝，就是將此軟體安裝在電腦的：(A) 中央處理單元(CPU) (B) 光碟(CD-R) (C) 唯讀記憶體(ROM) (D) 硬碟(hard disk)。
3. 若 CPU 有連續 32 K 位元組記憶體，第一個位址為 0000_{16} ，則最後一個記憶體位址為何？（採用 16 進制表示） (A) FFFF (B) 3200 (C) 7FFF (D) 3FFF。
4. 以下何種資料型態的操作方式屬於先進先出？(A) 佇列 (B) 堆疊 (C) 樹 (D) 圖形。
5. 某二元樹之前序追蹤為 ABCD，中序追蹤為 DCBA。此二元樹的樹根節點為何？ (A) A (B) B (C) C (D) D。
6. 陣列共有 6 列 8 行資料，若採「以列為優先」儲存在記憶體中，陣列的起始位址為 20。假設陣列中的每項資料占 2 個記憶單位，則第 3 列第 8 行的位址為何？ (A) 62 (B) 64 (C) 66 (D) 68。
7. 撰寫程式時，在程式中加「註解」的主要用途為何？ (A) 簡化編譯過程 (B) 執行檔最佳化 (C) 增加程式的可讀性 (D) 增加程式的彈性。
8. 將 C 或 Pascal 的原始程式轉換成個人電腦能理解的機器碼，需要那一種程式？(A) 組譯器 (B) 直譯器 (C) 編譯器(D) 瀏覽器。
9. 下列那一種程式語言不具有遞迴能力？(A) JAVA (B) PASCAL (C) C (D) FORTRAN 77。
10. 一個 NAND 邏輯閘的兩個輸入端分別為 0 和 1,則其輸出為： (A) 0 (B) 1 (C) 01 (D) 10。
11. 欲定址 256K 的位址，至少需要使用多少位址線？(A) 17 (B) 18 (C) 19 (D) 20。
12. 若邏輯運算 1011 與 0101 的結果為 0001 ，則運算子應為何？ (A) OR (B) AND (C) XOR (D) NAND。
13. 如果系統中有兩個或更多個執行中的程序互相持有對方等待的資源，則可能會發生： (A) 振盪現象 (thrashing) (B) 活結 (live lock) (C) 遲滯現象 (starvation) (D) 死結 (deadlock)。
14. IPv6 的 IP 位址有幾個位元？ (A) 16 (B) 32 (C) 64 (D) 128。

二、請解釋「多媒體」。它和傳統的電腦處理的方式有何不同？多媒體的發展，將可能帶來什麼影響？（10%）

三、請解釋「電子商務」。它和傳統的商業交易的方式有何不同？電子商務的發展，將可能帶來什麼影響？（10%）

四、請說明並分析未來筆記型電腦及智慧型手機的發展趨勢。（10%）