

明新科技大學 九十五學年度第二學期轉學生招生考試 試題紙

考試科目：計算機概論

院(系)別：資管系

制別：

第 1 頁，共 2 頁

■二技三年級

\*作答前，請先核對院(系)別與考試科目是否正確！

准考證號碼：\_\_\_\_\_

(請考生自行填寫)

一、選擇題 (每題四分，總共五十六分)

1. 請將十進位數值 15647 化為十六進位數值後，其值為？(A)2F4F (B)29AB (C)3D1F (D)3B2E。
2. 用高階程式語言所撰寫之程式，將編譯器處理後將產生目的程式碼(.obj)，尚須經哪一道程序處理，才成為可執行碼(.exe)？(A)除錯(Debug) (B)載入(Load) (C)連結(Link) (D)直譯(Interpret)。
3. 若邏輯運算 1011 與 0101 的結果為 1111，則運算子應為 (A) AND (B) OR (C) XOR (D) NAND。
4. 在 Pentium 處理器中，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。
5. 某電腦的主記憶體為 640 K，可以執行 2 MB 的程式，則該電腦可能使用何種方法？(A)快取記憶體(Cache memory) (B)虛擬記憶體(Virtual memory) (C)聯結記憶體(Associate memory) (D)隨機存取記憶體(RAM)。
6. 假設某電腦採用奇同位核對方式傳送 ASCII 碼，請問下列何者傳送的資料有誤？(A) 001000010 (B) 010100111 (C) 00110111 (D) 010110110。
7. 將資料於傳輸過程中進行數位信號與類比信號轉換者為 (A)編譯器 (B)直譯器 (C)連結器 (D)數據機。
8. 每一部主機在 Internet 上都有一個獨一無二的識別代碼，此一代碼稱為：(A)E-mail 位址 (B)IP 位址 (C)ISP 位址 (D)PORT 位址。
9. 數位簽章無法達到下列哪一項安全需求？(A)機密性(B)鑑別性 (C)完整性 (D)不可否認性。
10. 五百筆已經排序好之資料，採用二元搜尋法尋找某筆記錄，最多須幾次比較？(A)7 (B)8 (C)9 (D)10 次。

\*作答前，請先核對院(系)別與考試科目是否正確！

11. 二元樹之後序追蹤結果為：D、H、E、B、I、F、G、C、A，則樹根為？(A)D (B)H (C)C (D)A。
12. 對資料之存取是以「先進後出」來處理的資料結構為？(A)陣列 (B)串列 (C)堆疊 (D)佇列。
13. 銀行的跨行存提款機是屬於下列哪一種形式的系統？(A)整批處理系統 (B)連線處理系統 (C)整批處理系統 (D)分時系統。
14. 下列哪一種分散式處理的電腦連接方式會使的中央電腦的負荷最重？(A)環狀連接方式 (B)匯流排連接方式 (C)星狀連接方式 (D)完全連接方式。

二、試說明影響磁碟資料存取時間(Access Time)之因素？(6%)

三、計算機可以細分為那些單元？並簡述各單元之功能。(10%)

四、結構化的程式編撰技巧，有那幾種主要語法結構？(6%)

五、請將下列各數以 2 的補數來表示，假設電腦的字組(Word)是 8 位元(1)126 (2)-24。(12%)

六、費氏數列(Fibonacci Number)定義如下：(10%)

$$a_0 = 1, a_1 = 1。$$

$$a_n = a_{n-1} + a_{n-2}, \text{ 當 } n > 1。$$

試寫一遞迴程式，計算費氏數列第  $a_n$  項之值。