

中國文化大學 105 學年度碩士班考試入學招生考試試題

系所組：資訊管理學系碩士班 節次：第 1 節

科目：資訊管理

第一大題 選擇題 (單選，每題 5 分，共 50 分)

1. 一計算機有 32K 記憶體，若記憶體起始位址為 0000，則最後一個位元組之位址為何 (16 進位)？
(A) 8000 (B) 7FFF (C) 10000 (D) FFFF
2. 將一張 5x7 吋的風景照片使用掃描器進行解析度 1200DPI 之全彩數位掃描，此數位影像檔案約需使用多少儲存空間？
(A) 4.8MB (B) 48MB (C) 9.6MB (D) 144MB
3. 下列有關關聯式資料庫的外來鍵 (foreign key) 的敘述何者錯誤？
(A) 必定參考到某一資料表的主鍵 (primary key)。
(B) 一個資料表可以有幾個外來鍵。
(C) 一個外來鍵可以由好幾個屬性 (attribute) 組成。
(D) 外來鍵具有唯一性。
4. 利用氣泡排序法將數字 9, 4, 7, 2, 5, 1, 8 進行小到大之排序，總共進行多少次比較？
(A) 14 次 (B) 42 次 (C) 7 次 (D) 21 次
5. 下列何者不是物件導向程式的主要特色？
(A) 遞迴 (B) 封裝 (C) 繼承 (D) 多形
6. 網路 140.137.0.0 的網路遮罩為 255.255.127.192，下列何者屬於不同的子網路？
(A) 140.137.24.71 (B) 140.137.25.72 (C) 140.137.152.96
(D) 140.137.24.80
7. 下列 SQL 指令中何者可以刪除整個資料表？
(A) DELETE TABLE (B) DROP TABLE
(C) ALTER TABLE (D) TRUNCATE TABLE
8. 在網際網路中，下列何種技術可以讓多媒體影音播放器不用下載整個媒體檔案而可以播放影音？
(A) MIDI (B) 串流 (C) 廣播 (D) 編譯
9. 具遞迴能力的程式語言中，下列何種資料結構常用來儲存呼叫程序的返回位址？
(A) 陣列 (B) 串列 (C) 堆疊 (D) 佇列
10. 執行下列 C 程式片段後，變數 sum 的值為何？

```
int i, j, sum = 0;
for (i = 100; i > 1; i /= 2) sum++;
```


(A) 99 (B) 50 (C) 6 (D) 1

第二大題 問答題 (共 50 分)

臺灣新科總統蔡英文未來 3 大科技政策，將推綠能創新，打造臺版矽谷，加速邁向工業 4.0，2016 年 1 月 16 日由民進黨主席蔡英文正式當選臺灣新一任的總統，現在外界對她更大的期待是，如何將選前的科技政見在選後一一兌現，包括了將臺灣打造成為亞洲矽谷重鎮、推動綠能科技創新，以及將現代工廠升級智慧工廠等。如果你是蔡英文的科技顧問，你會提出哪些具體意見及建議，來實現此三項資訊科技政策。