

# 大同大學 105 學年度 ( 暑 ) 轉學入學考試試題

考試科目：計算機概論

系別：資訊工程學系

第 1/2 頁

註：本次考試 不可以參考自己的書籍及筆記； 不可以使用字典； 不可以使用計算器。

## 壹. 是非題 (敘述正確記為『○』、錯誤記為『×』) 20%

1. ( ) 目前多使用「軟性 PCB」於裝置中，所以軟體在各種應用中，更顯其重要性。
2. ( ) 在瀏覽器中輸入 URL 連上網頁時，網址的最前面是「http://」。
3. ( ) IEEE 802.11 通常被稱為 Wi-Fi，是目前常見的有線網路標準。
4. ( ) 「Big5」是目前國際通用的中文交換碼標準。
5. ( ) IP 位址包含：3 個位元組的廠商辨別碼及 3 個位元組的產品序碼。
6. ( ) 堆疊是一種後進先出 (LIFO) 的機制。
7. ( ) 電腦關閉後立即開啓動電腦，因電腦尚有上次使用時的殘留溫度，稱之為「暖開機」。
8. ( ) 若作業系統可以建立多個帳號，供多人在不同時間登入系統使用，則此作業系統即為「多人多工」。
9. ( ) 僵屍網路是指一群連網電腦，並成為惡意攻擊其他網路的網路一份子。
10. ( ) 程式片段『char x[ ]="Tatung";』所定義的變數 x，共佔用 6 個位元組。

## 貳. 選擇題 (資訊領域專有名詞之字首縮寫，填入最正確的選項) 20%

1. ( ) BIOS 一詞中的 B 是指 (A) Boot, (B) Basic, (C) Bare, (D) Block。
2. ( ) FTP 一詞中的 F 是指：(A) Fast, (B) Fiber, (C) File, (D) Fire。
3. ( ) CPU 一詞中的 C 是指：(A) Central, (B) Computing, (C) Calculating, (D) Common。
4. ( ) RFID 一詞中的 R 是指：(A) Remote, (B) Radio, (C) Reality, (D) Ready。
5. ( ) GUI 一詞中的 U 是指：(A) Unit, (B) Union, (C) User, (D) Universal。
6. ( ) 網路的 LAN 一詞中的 A 是指：(A) Apply, (B) Access, (C) Area, (D) Agent。
7. ( ) 網路中的 ISP 一詞中的 S 是指：(A) Supply, (B) Service, (C) Server, (D) Storage。
8. ( ) 網路通訊標準中的 TCP/IP 一詞中的 C 是指 (A) Connect, (B) Common, (C) Combine, (D) Control。
9. ( ) RAM 一詞中的 R 是指 (A) Read, (B) Remote, (C) Random, (D) Refresh。
10. ( ) 網路的 WWW 一詞中的第二個 W 是指 (A) World, (B) Wide, (C) Web, (D) Wireless。

## 參. 選擇題 (請選擇最佳的選項) 24%

1. ( ) 下列何者不是使用電腦的優點：(A) 可靠性, (B) 速度, (C) 隱私權, (D) 儲存能力。
2. ( ) 下列何者是屬於「綠色運算」的範疇：(A) 使用核能發電, (B) 使用風力發電, (C) 節省運算時的耗電, (D) 使用綠色指示燈避免傷害眼睛。
3. ( ) 「冷開機」是指電腦開機的過程中 (A) 所有裝置處於常溫狀態 (B) 未安裝作業系統 (C) 電源被關閉的狀態 (D) 未連接任何網路。
4. ( ) 資料庫中常用的三種資料模型，以下何者不是：(A) 關聯式, (B) 線性, (C) 物件導向式, (D) 多維度。
5. ( ) 以下何者為正確的 IP 位址 (A) 192:168:25:11, (B) 140.129.22.145, (C) 203.211.22.67.53.17 (D) 140-129-22-145。
6. ( ) 下列網域名稱中，何者代表教育機關？(A) gov, (B) edu, (C) org, (D) com, (E) 以上皆非。
7. ( ) 將一個十進位的數字 105 以 8 位元的二進位表示為 (A) 01101001 (B) 01000101 (C) 00100101 (D) 10010110, (E) 以上皆非。
8. ( ) 將兩個二進位的數 10011 及 01010 相加結果為：(A) 10021 (B) 10101 (C) 10001 (D) 11101, (E) 以上皆非。
9. ( ) 將兩個十六進位的數 3A5 及 74B 相加結果為：(A) A46 (B) AFF (C) AF0 (D) BF0, (E) 以上皆非。

## 大同大學 105 學年度 ( 暑 ) 轉學入學考試試題

考試科目：計算機概論

系別：資訊工程學系

第 2/2 頁

註：本次考試 不可以參考自己的書籍及筆記； 不可以使用字典； 不可以使用計算器。

《承上頁》

10. (    ) 兩個二進位的數 10110111 及 00111100 運算結果為 00110100，請問其運算為：(A) 二進位加法，(B) 八進位加法，(C) AND (D) XOR。
11. (    ) 下列何者不可用於 C 語言的變數名稱：(A) \_for, (B) for, (C) for5, (D) f\_o\_r。
12. (    ) C 程式片段『char \*p;』宣告後，則『&p』是指 (A) 指標 p 的位址，(B) 指標 p 所指的值，(C) 指標 p 所指的值之型態，(D) 未定義。

### 肆. 問答题 36%

1. (9%) 電腦的 CPU 會重複由 4 個基本動作組成的週期，稱為「機器週期」，請寫出是哪 4 個動作？
2. (18%) 根據以下之 C 程式片段  

```
int sum = 0, i;  
for ( i = 0; i < 10; i++)  
    sum += i;
```

使用 while 指令改上述程式片段，使其執行後變數 sum 的值相同。
3. (9%) 請寫出三種「桌上型電腦」所使用之作業系統名稱。