

# 國立彰化師範大學104學年度碩士班招生考試試題

系所：資訊管理學系

科目：計算機概論

☆☆請在答案紙上作答☆☆

共 2 頁，第 1 頁

## 一、單選題(50%，每題 5%)

1. 馮紐曼模型(von Neumann Model)的架構其最主要的概念在於\_\_\_\_\_的觀念。  
(A)浮點數表示 (B)儲存程式 (C)二補數表示 (D)平行處理 (E)通用計算
2. 下列何者不是物件導向程式語言？  
(A) JAVA (B) C++ (C) C (D) C# (E) Smalltalk
3. 在電腦系統裡，\_\_\_\_\_子系統是負責執行數字計算與邏輯操作的。  
(A)控制單元 (B) ALU (C)記憶體 (D)暫存器 (E)光碟
4. 提供網路連線服務的公司，通常簡稱為\_\_\_\_\_。  
(A) TCP/IP (B) WCDMA (C) ADSL (D) VDSL (E) ISP
5. 下列關於複雜指令集架構(CISC)和精簡指令集架構(RISC)的比較，何者為非？  
(A) RISC 的指令集較少，但執行速度較快  
(B) CISC 是指 CPU 使用功能較多的指令  
(C) x86 系統的 CPU 屬於 CISC 架構  
(D) CISC 的電路設計比較簡單，成本也比較低  
(E) ARM 系統屬於 RISC 架構
6. 請問下列 5 組 IP 位址，理論上哪一組不是合法的 IP 位址？  
(A) 168.95.192.1  
(B) 140.112.1.2  
(C) 212.365.236.248  
(D) 192.168.1.1  
(E) 120.107.152.100
7. 「連結供應鏈中的合作夥伴，強調組織間的互動與整合，經由供應鏈管理系統相互傳遞資訊，藉此提高鏈結成員的競爭力」，這段敘述是指\_\_\_\_\_。  
(A) SCM (B) B2B (C) B2C (D) ERP (E) CRM
8. 目前大部分的商用資料庫軟體，大多是建立在什麼模式之上？  
(A)網路模式 (B)階層模式 (C)物件導向模式 (D)關聯式模式 (E)以上皆非
9. 下列何者為電子郵件的通訊協定？  
(A)FTP (B)SMTP (C)TELNET (D)HTTP (E)HTTPS
10. \_\_\_\_\_是一個基於網際網路、傳統電信網等訊息承載體，讓所有能夠被獨立定址的普通物理對象實現互聯互通的網路。  
(A)雲端計算 (B)巨量資料 (C)物聯網 (D) RFID (E) ERP

# 國立彰化師範大學104學年度碩士班招生考試試題

系所：資訊管理學系

科目：計算機概論

☆☆請在答案紙上作答☆☆

共 2 頁，第 2 頁

## 二、問答題

11. 請分別將下列 8 位元(bit)二的補數數字轉換為十進位數字。(16%)

(1) 11111111          (2) 10000000

12. 請分別列出下列邏輯運算的真值表(truth table)。(10%)

(1)  $x \text{ XOR } y$           (2)  $x \text{ AND } y$

13. 請畫出電腦網路中 OSI 模型的 7 層架構，並註明每一層的名稱。(14%)

14. 下列程式碼執行結果為?(10%)

```
int sum = 0;
for (int i = 1; i < 8; i++) {
    if (i == 3) continue;
    if (i == 5) break;
    sum += i;
}
System.out.println(sum);
```