

朝陽科技大學 97 學年度碩士班招生考試試題

系(所)別：工業工程與管理系
組別：一般生
科目：計算機概論

總分：100 分

第 1 頁共 2 頁

一、選擇題 (每一題 3 分，答錯不倒扣分數) 共 45 分

1. 數據通信系統中，傳輸網路兩端之節點可以在同一時間互相傳輸及接受資料的方式稱為：(A) 半雙工式 (B) 全雙工式 (C) 單工式 (D) 倍雙工式 (E) 以上皆非。
2. 使用 9 個位元最多可表示幾種符號？(A) 64 (B) 128 (C) 256 (D) 512 (E) 1024。
3. 二進位數字系統中 1011_2 數值之二補數為：(A) 0100 (B) 1100 (C) 1111 (D) 0101 (E) 以上皆非。
4. 下列何者是資料傳輸速率的單位？(A) DPI (B) BPS (C) LPI (D) MHz (E) 以上皆非。
5. 可使高階語言的原始程式翻譯後產生目的程式的是：(A) Assembler (B) Compiler (C) Interpreter (D) Editor (E) 以上皆非。
6. 堆疊 (stack) 資料結構的資料進出規則為何？(A) 先進先出 (B) 先進後出 (C) 只進不出 (D) 只出不進 (E) 以上皆非。
7. 下列何者非 SQL 的指令？(A) MOVE (B) JOIN (C) DELETE (D) SELECT (E) 以上皆非。
8. 下列哪一個是磁帶的最大缺點？(A) 不易攜帶 (B) 價格較高 (C) 資料需循序讀寫 (D) 無法重複使用 (E) 以上皆非。
9. 在 C 語言中，用 #define 所定義的巨集 (macro) 與函式 (function) 最大的不同在於：(A) 巨集為字串之替代 (B) 巨集執行較耗時 (C) 巨集之設計無法參數化 (D) 巨集數量不可過多 (E) 以上皆非。
10. 下列何者非 Client/Server 架構之網路服務？(A) FTP (B) Video Streaming (C) HTTP (D) BitTorrent (E) TELNET。
11. 八進位數字系統中 747_8 數值轉為十進位數字系統為：(A) 968 (B) 985 (C) 487 (D) 485 (E) 以上皆非。
12. 在電腦中使用快取記憶體的用意為何？(A) 增加記憶體容量 (B) 在記憶體不足時以備使用 (C) 銜接速度上差異過大的兩種記憶體 (D) 降低系統工作效能 (E) 以上皆非。
13. 下列何者為 HTTP 之通訊埠？(A) 23 (B) 7 (C) 21 (D) 80 (E) 25。
14. 下列何者非合法的 IPv4 之 IP？(A) 178.11.1.1 (B) 52.13.25.53 (C) 259.13.1.2 (D) 166.6.6.7。
15. 下列哪個字元的 ASCII 碼之值為最小？(A) B (B) 5 (C) b (D) 9 (E) C。

朝陽科技大學 97 學年度碩士班招生考試試題

系(所)別：工業工程與管理系
組別：一般生
科目：計算機概論

總分：100 分

第 2 頁共 2 頁

二、問答題 共 55 分

1. 解釋名詞：(10 分)

- (a) Trojan (2 分)
- (b) Java (2 分)
- (c) OS (2 分)
- (d) Apache (2 分)
- (e) TCP/IP (2 分)

2. 請列舉三種電子商務的獲利模式，並以實例說明。(10 分)

3. 請以 C 語言撰寫一程式，讓使用者輸入五個整數，程式將這五個數字由小至大排序後，依序顯示在螢幕上？(10 分)

4. 請說明關聯式資料庫中，所謂第一階正規化(1NF)、第二階正規化(2NF)及第三階正規化(3NF)分別要解決關聯表的哪些問題。(5 分)

5. 請寫出構成電腦的五大基本元件。(5 分)

6. 請問 TCP/IP 的 TCP 與 IP 各自負責什麼任務？(10 分)

7. 目前最常使用的英文編碼系統有哪 2 種。(5 分)