

## 朝陽科技大學 100 學年度碩士班招生考試試題

系(所)別：工業工程與管理系

總分：100 分

組別：一般生

第 1 頁共 2 頁

科目：計算機概論

一、選擇題 (每一題 3 分，答錯不倒扣分數) 共 45 分

1. CPU 可直接執行的下列何種程式語言？(A) BASIC 程式 (B) 機器語言 (Machine Language) (C) Java 程式 (D) 組合語言 (Assembly Language) (E) 以上皆非。
2. 十進位的“10”在十六進位中為 (A) 10 (B) A (C) B (D) C (E) 以上皆非。
3. Microsoft Windows 7 是軟體程式中的 (A) 系統程式 (B) 應用程式 (C) 驅動程式 (D) 非必要程式 (E) 以上皆非。
4. BIOS (基本輸入輸出系統) 通常儲存於何種裝置中？(A) DRAM (B) DVD (C) 硬碟 (D) ROM (E) 以上皆非。
5. 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) 全雙工式 (B) 半雙工式 (C) 單工式 (D) 倍雙工式 (E) 以上皆非。
6. 使用 8 個位元最多可表示幾種符號？(A) 64 (B) 128 (C) 256 (D) 512 (E) 1024。
7. 可將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。
8. 下列何者非 Client/Server 架構之網路服務？(A) BitTorrent (B) Video Streaming (C) HTTP (D) FTP (E) TELNET。
9. 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。
10. 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。
11. 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。
12. 下列何者可以針對網域名稱及 IP 位址進行轉換？(A) FTP 伺服器 (B) WWW 伺服器 (C) DNS 伺服器 (D) MAIL 伺服器 (E) Proxy 伺服器。
13. 若將資料階層由低而高排列，下列何者正確？(A) 字元—欄—記錄—檔案—資料庫 (B) 字元—記錄—欄—檔案—資料庫 (C) 欄—字元—檔案—記錄—資料庫 (D) 欄—檔案—字元—記錄—資料庫 (E) 以上皆非。
14. 下列為正確的 C++ 語言識別字？(A) float (B) #year (C) \_NO (D) @edu.tw (E) 以上皆非。
15. 若某資料庫將訂單資料切割為訂單資訊資料表及訂單明細資料表，那麼訂單明細資料表可透過下列何者與訂單資訊資料表建立關聯？(A) 主鍵 (B) 索引 (C) 外來鍵 (D) 複合主鍵 (E) 以上皆非。

朝陽科技大學 100 學年度碩士班招生考試試題

系(所)別：工業工程與管理系

總分：100 分

組別：一般生

科目：計算機概論

第 2 頁共 2 頁

二、問答題 共 55 分

1. 解釋名詞：(10 分)

- (a) Cloud Computing Technology (2 分)
- (b) Data mining (2 分)
- (c) Plug and Play (2 分)
- (d) BIOS (2 分)
- (e) Virtual Reality (2 分)

2. 試比較 XML 以及 HTML 之差異。(10 分)

3. 何謂類比訊號(analog signal)及數位訊號(digital signal)，如何將類比訊號轉換為數位訊號，並請列舉二個需將類比訊號轉換為數位訊號之電腦相關設備。(10 分)

4. 請用任何高階程式語言(如 C/C++、VB、Java 等)，使用迴圈循環(recursion)，將計數變數乘以 2 之增加方式，於螢幕上顯示數值 1、2、4、8、16、32 及 64。(15 分)

5. 什麼是「電子商務」？請說明成功電子商務模式之特點，並舉出至少三種電子商務的商業模式(Business Model)。(10 分)