

國立臺北護理學院九十九學年度碩士班招生

資訊管理系碩士班

計算機概論試題

注 意	1.請用中文或英文作答。 2.請標明題號依序於 <u>答案卷</u> 上作答。
-----	--

一、選擇題 (每題 3 分，共 45 分)

- 目前在網際網路上做為每台電腦的唯一 IP 位址，例如:203.72.29.100 其長度共有
(A) 4 (B) 16 (C) 32 (D) 64 位元組。
- 在計算機中將某一部份軟體永恆的存在唯讀記憶體中，我們稱之為
(A) 軟體 (B) 輔助記憶體 (C) 硬體 (D) 韌體。
- 若人與電腦間的資料溝通只用 26 個大寫英文字母，則電腦每個字元最多只需幾個 Bit 即可表達？
(A) 5 (B) 3 (C) 4 (D) 6。
- 微電腦內部不包括下列何種匯流排 (Bus)？
(A) 記憶匯流排 (B) 資料匯流排 (C) 位址匯流排 (D) 控制匯流排。
- 就 CPU 存取資料而言，下列那種儲存的速度最快？
(A) 硬碟 (B) 暫存器 (Register) (C) 主記憶體 (D) 快取記憶體 (Cache)。
- 「實數」通常在電子計算機中之儲存型式為
(A) 指數 (B) 浮點數 (C) 補數 (D) 定點數。
- 能直接讓電腦接受的語言是？
(A) Visual Basic (B) 機器語言 (C) BASIC (D) 組合語言。
- 下面四種程式語言中，哪一種程式語言的特性與其他三種最不相同？
(A) C (B) C++ (C) C# (D) Java。
- 人工智慧研究的領域中，專家系統 (Expert System) 又稱為什麼系統？
(A) 資料庫系統 (B) 管理資訊系統 (C) 決策支援系統 (D) 知識庫系統。

- 十進位 $(395)_{10} = ?$
(A) $(613)_8$ (B) $(189)_{16}$ (C) $(100001011)_2$ (D) $(11101010)_2$ 。
- 有八位元的整數，以十六位元表示為 F5，在 2'S 補數法中應是
(A) -11 (B) -10 (C) -12 (D) -13。
- 一般計算機內，表示字元符號最常用的是那兩種數碼？
(A) BIG-5 碼和 BCD 碼 (B) LOAPI 碼和浮點式表示法 (C) ASCII 碼及 EBCDIC 碼
(D) 定點式表示和符點表示。
- 十六進位 (F1) 和 (55) 作 AND 運算後，其值為
(A) A4 (B) 51 (C) F5 (D) 5B。
- 以 2400BPS 傳送檔案資料，傳送一個位元組需一個起始位元與一個停止位元。請問，傳送 4K 位元組的檔案約需多少秒？
(A) 13.07 (B) 13.65 (C) 16.67 (D) 17.06。
- 下列有關 XML 的描述，何者有誤？
(A) XML 容許使用者自訂描述資料的標記 (B) XML 內容可以顯示於許多不同的顯示裝置中 (C) XML 是一種用於描述程式語言中資料結構的語言 (D) XML 容許使用者自訂命名空間。

二、問答與申論 (共 55 分)

- 某資訊公司擔心民國 100 年時大部分公司的程式將出現問題，另外，若該公司之分公司擴增至 1000 家時恐系統無法準確處理資訊內容，請說明造成這兩項問題的可能原因為何？ (20 分)
- 雲端運算有哪些優勢？企業若採用雲端運算需注意哪些資訊安全措施？ (20 分)
- What challenges do you see for a company that wants to implement collaborative SCM systems？ How would you meet such challenges？ (15 分)