

大葉大學 100 學年度 研究所碩士班 招生考試試題紙

系 所 別	組 別	考 試 科 目 (中文名稱)	考 試 日 期	節 次	備 註
資訊管理學系 碩士班	甲	計算機概論	3 月 26 日	第 2 節	共 乙 頁

說明：可否攜帶特殊作答輔助工具：■否 □是，考生可使用\_\_\_\_\_（如未註明，一律不准攜帶）

一、選擇題（45%，每題三分）

- 轉換數位訊號與類比訊號的網路連結裝置為何？(A) 數據機 Modem (B) 路由器 Router (C) 網路介面卡 NIC (D) 交換式集線器 Switching Hub
- 何種資料模型以二維表格作為資料節點單位？(A)階層式資料模型 (B)關聯式資料模型 (C)網狀式資料模型 (D)以上皆是
- 下列何種儲存媒體屬於揮發性記憶體？(A) ROM (B) RAM (C) Flash (D) CD
- 下列何者非高階程式語言？(A) Java (B) C# (C) Assembly language (D) Visual Basic
- 下列對軟體版權的敘述何者為非？(A)購買的是軟體使用權而非擁有權 (B)不可自行複製備份 (C)可洽購集體的軟體使用版權 (D)不可自行複製銷售
- 何種通訊協定可提供email的送信功能？(A)POP3 (B)WWW (C)FTP (D)SMTP
- 下列何者並非現代且完整的DBMS應該具備的特點？(A)提供資料同步更新機制 (B)提供權限控管的能力 (C)可檢測磁碟是否毀損 (D)提供資料備份與回復的能力
- 何種資訊系統可由各種角度了解及分析客戶，發展出符合需要的產品或服務？(A)SCM (B) KM (C)ERP (D)CRM
- 下列何者非8進位數字？(A) 834 (B) 772 (C) 430 (D) 1011
- 針對不同的記憶體階層，其速度的比較何者正確？(A) Cache > Register > Main Memory > Secondary Memory (B) Main Memory > Secondary Memory > Register > Cache (C) Register > Cache > Main Memory > Secondary Memory (D) Cache > Main Memory > Register > Secondary Memory
- 下列何者正確？(A) 1G Bytes =  $10^3$  M Bytes (B) 1M Bytes = 1024 Bytes (C) 1K Bytes =  $2^{10}$  Bytes (D) 1T Bytes = 1024M Bytes
- $(31)_{10} + (3A)_{16} = ?$  (A)  $(89)_{10}$  (B)  $(131)_8$  (C)  $(59)_{16}$  (D) 以上皆是
- 將數據封包由來源端通過一個個網路傳送至目的地，是何種網路設備的用途？(A)Modem (B)Hub (C)Router (D)NIC
- 下列何者非紅外線傳輸的特色？(A) 不侷限方向 (B) 傳輸速率慢 (C) 容易受阻隔 (D) 傳輸距離短
- Hard Disk 是屬於電腦硬體系統五大單元的哪一單元？(A) Control Unit (B) Memory Unit (C) Control Unit (D) Arithmetic/Logic Unit

二、簡答題（55%）

- 試舉例說明電子商務中的B2B、B2C、C2C、C2B等類型。(8%)
- 寫出如下Boolean Function的Truth Table：F(X, Y, Z) = X · (Y + Z)。(6%)
- 請進行各種進位之轉換： $(\quad)_2 = (119.025)_{10} = (\quad)_{16}$ 。(10%)
- 若以 1 Byte表示一個整數，請以「2's補數」表示數字-119。(10%)
- 請進行如下的邏輯運算： $(57)_{16} \text{ AND } (E3)_{16} = (\quad)_{16}$ 。(5%)
- 試將 $(-119.025)_{10}$ 以IEEE的單精確度表示法表示。(10%)
- 下方C語言程式片段執行後，變數nSum的值為何？(6%)

```
int nSum=0;
for (int i=1; i<=10; i++)
{
    if (i%2==0)
        continue;
    nSum+=i;
}
```