

銘傳大學九十三年學士後中等學校教師職前學分班招生考試

第三節

電腦概論 試題

一、問答題：每題 10 分共 40 分

1. 請解釋電子商務常見的四種模式(B2B、B2C、C2B、C2C)。
2. 請解釋何謂資料倉儲(Data Warehousing)與資料探勘(Data Mining)?及兩者間關係。
3. 假設你負責架設學校動態網頁(首頁)，請說明從網頁製作過程、使用軟體、網頁擺放位置、網頁名稱等，讓使用者可以透過瀏覽器瀏覽首頁。(可以 ASP 或 JSP 為例說明)
4. 請解釋何謂 CAI?寫出全名及中文譯名，並舉一例說明。

二、單選題：每題 2 分共 30 分

1. 主記憶體(RAM)的功能是：
(A) 可隨意的讀出和寫入(B)僅能讀出而不能寫入
(B) 不能讀出也不能寫入(D)不能改變其內資料。
2. 電腦病毒可能的傳播途徑為：
(A) 磁片(B)硬碟複製(C)原版磁片(D)網路(E)以上均是。
3. 記憶體中何者用來儲存不會改變的資料?
(A) ROM (B)RAM (C)SRAM (D)HDD。
4. XML 為(A)作業系統(B)應用程式(C)延伸標示語言(D)編譯程式。
5. 在結構化系統分析中，所採取之步驟順序是：
(A) 系統評估、系統分析、系統設計、系統實施
(B) 問題定義、系統分析、程式編製、系統設計、系統實施與評估
(C) 問題定義、系統分析、系統設計、程式編製、測試、系統實施與評估
(D) 問題定義、系統分析、程式編製、系統實施與評估。
6. 下列何者不是資料庫軟體?
(A) Access (B)Oracle 9i (C)SPSS (D)Sybase。
7. .pdf 是下列哪一個軟體產生的檔案之附屬檔名?
(A) Power Point (B)Acrobat Reader (C)Photo Impact (D)Flash。
8. 下列哪一個軟體，目前不能作為 PDA 的作業系統?
(A) Linux(B)Palm OS(C)WinCE OS(D)以上皆可。
9. 1GB 等於(A)1024MB (B)1024KB (C)1024Bytes (D)1024Bits。
10. 下列何者不市區域網路架構?

- (A) Star (B)Serial (C)Ring (D)Bus。
11. 下列何者是主要郵件通訊協定？
(A) SMTP (B)POP3 (C)IMAP (D)以上皆是。
 12. 下列何者不是網頁圖檔？
(A) JPG (B)GIF (C)AVI (D)PNG。
 13. 整合組織中員工的工作經驗、專業知識、及各項資料，並建立分享的管道，此種系統簡稱：
(A) CRM (B)KM (C)ERP (D)IRM。
 14. 使用互動式電腦支援系統，幫助決策者運用資料與模式，解答非結構化的決策問題，此種系統簡稱：
(A) DSS (B)ES (C)SCM (D)SIS。
 15. 架設區域網路所需的基本設備包括：
(A) 網路線(B)集線器(Hub)(C)網路卡(D)以上皆是。

三、寫出下列 Visual Basic 程式執行結果：每題 10 分共 20 分

1.


```

Sub Main()
  For i = 4 To 1 Step - 1
    For j = 1 To (2 * i - 1)
      Debug.Print " * " ;
    Next
    Debug.Print
  Next
  For i = 1 To 4
    For j = 1 To (2 * i - 1)
      Debug.Print " * " ;
    Next
    Debug.Print
  Next
End Sub

```
2.


```

Function Ft(n as integer)As Long
  If n > 0 Then
    Ft = n * Ft(n - 1)
  Else
    Ft = 1
  End If
End Function
Sub Main()
  Debug.Print Ft(4)
End Sub

```

四、使用 VB 或 C 或 C++或 Java 中任一程式語言，完成下面程式：

註明使用之語言，必須使用程式邏輯完成，不可以使用系統提供之函數

本題 10 分

- (1) 畫面顯示提示使用者輸入一字串：例如「請輸入字串：ABCDEFGH」
- (2) 在畫面上顯示此字串：例如：「你輸入的字串為：ABCDEFGH」
- (3) 在畫面上顯示此反轉字串：例如：「你輸入的反轉字串為：HGFEDCBA」