

# 銘傳大學九十一學年度資訊傳播工程研究所碩士班招生考試

## 第一節

### 資訊概論 試題

#### 一、選擇題[30%]

1. 何謂 WAN 網路?
  - A. 可以讓位在遠距離的使用者彼此連結的網路
  - B. 可以在小區域範圍的工作群體中連結各種儀器裝置的網路
  - C. 可以連結一棟大樓內部各個企業部門的網路
  - D. 可以研究和探討網路問題的網路
2. 十進位 151 以二進位表示，其值為何？
  - A. 10100111
  - B. 10010111
  - C. 10101011
  - D. 10010011
3. 二進位 11011010 以十進位表示，其值為何？
  - A. 218
  - B. 202
  - C. 222
  - D. 186
4. 頻寬單位是以下列何者表示？
  - A. bytes per second
  - B. bits per second
  - C. megabits per millisecond
  - D. cetimeters
5. 購買網路卡時必須注意下列事項，何者除外？
  - A. 使用網路的型態
  - B. 使用應用程式的型態
  - C. 使用線路的型態
  - D. 使用系統匯流排的型態
6. 膝上型電腦的輕巧特性係指其配備，如網路卡、modem...等非常輕巧。膝上型電腦的插槽或配備通常係指下列何者？
  - A. laptop
  - B. PCMCIA
  - C. credit-card
  - D. 以上皆是
7. 下列何者為 plug-in 的用途？
  - A. 允許使用者觀看 HTML 格式的資料
  - B. 允許使用者觀看 GIF 格式的檔案
  - C. 允許瀏覽器顯示專屬特定的檔案型態
  - D. 允許同時執行多種版本的瀏覽器
8. 何謂 LAN？
  - A. 在有限地理範圍的區域內連結工作站、終端機及其他設備的網路
  - B. 在大型都會區域內連結工作站、終端機及其他設備的網路
  - C. 在一大型地理範圍內連結工作站、終端機及其他設備的網路，此種網路通常由電信公司提供

- D. 一種涵蓋範圍比 MAN 還大的網路
9. 在不同的網路之間傳送封包(PACKET)資料,需要使用下列何者裝置?
- A. Default interface      B. Default port  
C. Default gateway      D. Default subnet
10. 編譯程式 (Compiler) 將剛皆語言翻譯至可執行的過程中,連結程式 (Linker) 負責連結:
- A. 目的程式與所需支副程式  
B. 原始程式與目的程式  
C. 副程式與可執行程式  
D. 原始程式與可執行程式
11. 在系統軟體中,透過軟體與輔助儲存裝置來擴展主記憶體容量,使數個大型程式得以同時放在主記憶體內執行的技術是:
- A. 抽取式硬碟 (Removable Disk)  
B. 虛擬磁碟機 (Virtual Disk)  
C. 延伸記憶體 (extended Memory)  
D. 虛體記憶體 (Virtual Memory)
12. 下列那一個是 CPU 執行指令的正確順序:
- A. 取資料,取指令,分析指令,執行  
B. 取指令,取資料,分析指令,執行  
C. 取指令,分析指令,取資料,執行  
D. 取指令,分析指令,執行,取資料
13. 依據電子資料處理系統的作業方式處理型態分類,下列何者較適合大量資料且週期性的處理方式:
- A. 整批處理系統 (batch Processing System)  
B. 連線處理系統 (On-line Processing System)  
C. 即時處理系 (Real-time Processing System)  
D. 分時處理系 (Time-sharing Processing System)
14. 程式計數器 (Pnam Counter) 的作用是:
- A. 存放錯誤指令的個數  
B. 存放資料處理的結果  
C. 存放程式指令  
D. 存放下一個要被執行的指令住址
15. 在傳輸過程中,電腦將傳輸字元加上一個檢查位元,以便檢查資料是否正確。下列有關偶同位檢查位元之敘述,何者錯誤?
- A. 若某字元在傳輸過程發生兩各位元之錯誤,電腦無法用此種方法偵測出來  
B. "C"之 ASCII 碼為 1000011,加入核對位元後,其值應為 01000011  
C. 接收端接收到之字元,若其含"1"之個數為奇數,則表示發生同位

元錯誤(Parity Error)

D. 許多電訊干擾常會使資料在傳輸過程中發生錯誤

二、問答題：[70%]

1. 試述寬頻網路的種類，以及寬頻網路與傳播結合後，其產生的效益及可能的應用。[15%]
2. 試述何謂串流(streaming)技術，目前串流媒體的格式有哪些種類，串流伺服器有哪些種類。並簡述下列二者：[15%]
  - a. Unicast
  - b. Multicast
3. 虛擬攝影棚(Virtual Studio)是新世代的攝影棚。它整合了媒體傳播、資訊、設計等最新技術。試回答下列問題：[20%]
  - a. 虛擬攝影棚的系統架構。
  - b. 虛擬攝影棚的製作程序與傳統攝影棚的差異。
  - c. 虛擬攝影棚的背景製作。
  - d. 虛擬攝影棚的優點及瓶頸。
  - e. 虛擬攝影棚的追蹤系統。
4. 試述解釋下列名詞：[20%]
  - a. HFC
  - b. DBS
  - c. PROXY
  - d. Firewall
  - e. 非同步遠距教學

試題完