

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機。請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

一、選擇題 50 分(每題五分)

1. 下列何者能讓使用者與另一位連線使用者即時以文字輸入方式交談？

- a. FTP
- b. IM (Instant Messaging)
- c. VoIP
- d. HTTPS

2. DNS伺服器能夠做什麼？

- a. 識別連上Internet的每台電腦或裝置
- b. 根據網域名稱轉換成對應的IP位址
- c. 查詢企業的TLD
- d. 識別行動裝置的瀏覽器

3. 下列何者是一種可插在電腦或行動裝置上USB埠的裝置，上面有多個USB 可用？

- a. USB矩陣
- b. USB接收器
- c. USB集線器
- d. USB擴充基座

4. 下列何者是1970年代早期由貝爾實驗室的科學家開發的一種多工作業系統？

- a. Linux
- b. Perl
- c. NetWare
- d. UNIX

5. 字體大小的測量單位稱為點，每一點的高度大約是多少英吋？

- a. 1/9
- b. 1/18
- c. 1/36
- d. 1/72

6. 系統匯流排的目的為何？

- a. 它負責連接處理器與主記憶體
- b. 它負責處理器與周邊裝置
- c. 它負責連接處理器與快取
- d. 它負責連接主記憶體與周邊裝置

7. 下列哪種技術是使用無線訊號，與物件、動物或人員身上的標籤連線？

- a. OCR
- b. RFID
- c. OMR
- d. TMR

8. 下列何者不是使用者可能會因此而申辦雲端寄存空間服務的原因？
- a. 能馬上儲存大型檔案而節省時間
 - b. 能讓他人存取檔案
 - c. 為資料進行異地備份
 - d. 使企業能提供資料中心功能
9. 下列何者是是一種通訊裝置，用來將多台電腦或與其他路由器連接起來，並傳輸資料到網路上正確的目的地？
- a. 網格
 - b. 多工器
 - c. 基頻數據機
 - d. 路由器
10. 下列何者是一種為了確保關聯（資料表）中的資料儘量最少重複的程序？
- a. 連鎖化
 - b. 光柵化
 - c. 關聯化
 - d. 正規化

二、非選擇題 50 分

1. (10%)請解釋公鑰（public key）加密與私鑰（private key）加密技術的差異。
2. (10%)何謂資料字典（data dictionary）？請說明之。
3. (10%)試比較用戶/伺服器模式和同儕對同儕模式之優缺點。
4. (10%)何謂僵屍網路（botnet）、僵屍（zombie）和bot？請說明它的定義。
5. (10%)請說明單工（single tasking）與多工（multitasking）作業系統有何不同？