

中華民國各級漁會第七次新進暨升等人員統一考試試題

考試科目：資訊電腦實務

職等類別：技工、工友晉升職員(資訊管理)

考試時間：80 分鐘

1. 答案以橫式由左至右書寫。 2. 請依題號順序作答。

1. (10 分) 請說明下列檔案的類型，以及該使用何種應用程式開啟該檔案？
(1) test.pdf (2) hello.png (3) document.cmd (4) word.wmv
2. (10 分) 請解釋何謂廣域網路，並舉例說明。
3. (10 分) 請說明何謂 SQL。
4. (10 分) 請說明 SSL 的功能為何，並舉其應用實例。
5. (20 分) 若有二台連接上網路的 Windows 主機。請舉出二種透過網路交換檔案的方式，並說明其優點和缺點。
6. (20 分) 在 Windows 系統下，如何查詢本機電腦的網路界面卡號以及預設路由器的網路界面卡號？
7. (20 分) 請針對需求：「交換 a、b 二個變數的內容」，繪出其邏輯流程圖，並撰寫相對應之程式。

(參考答案)

臺灣省各級漁會第七次新進暨升等人員考試試題（乙卷）

考試科目：資訊電腦實務

類別職等：升等（技工、工友升職員）資格考

1. 答案以橫式由左至右書寫。 2. 請依題號順序作答。

1. (10分) 請說明下列檔案的類型，以及該使用何種應用程式開啟該檔案？

(1) test.pdf (2) hello.png (3) document.cmd (4) word.wmv

(1) pdf 文件檔，可用 acrobat reader 或是其他的 pdf 閱讀器開啟；

(2) png 影像檔，可用瀏覽器、小畫家或是其他的影像處理軟體開啟；

(3) cmd 批次檔程式，可直接用滑鼠點擊執行、或是在命令提示字元下執行；

(4) wmv 視訊檔，可用多媒體播放程式開啟播放。

2. (10分) 請解釋何謂廣域網路，並舉例說明。

廣域網路：依網路建置的規模大小，為規模最大的網路。通常是把多個區域網路或是都會網路，透過路由器連接在一起。涵蓋的範圍可以是一個國家、數個國家、甚至全世界的網路。如 Internet。

3. (10分) 請說明何謂 SQL。

SQL 為 Structured Query Language，主要是用來針對（關聯式）資料庫進行新增、修改、刪除以及查詢等動作。

4. (10分) 請說明 SSL 的功能為何，並舉其應用實例。

SSL 是 Secure Socket Layer 的縮寫，其主要功能是提供上層網路應用協定一個安全的加密傳輸機制。如 HTTP 搭配 SSL 使用即平常使用的 HTTPS 安全瀏覽協定。SMTP 搭配 SSL 使用即為平常的 SMTPS 安全傳輸 Email 協定等等。

5. (20 分) 若有二台連接上網路的 Windows 主機。請舉出二種透過網路交換檔案的方式，並說明其優點和缺點。

- 使用網路上的芳鄰：優點—Windows 內建，設定簡單，不需安裝；缺點—跨過 Internet 遠距傳輸時使用較不方便。
- 使用 FTP 伺服器、用戶端軟體：優點—適合跨過 Internet 使用、設定簡單；缺點—需安裝額外軟體。
- 透過雲端儲存檔案分享：優點—提供額外的功能如線上修改、版本控制等；缺點—儲存空間有限，成本較高。

6. (20 分) 在 Windows 系統下，如何查詢本機電腦的網路界面卡號以及預設路由器的網路界面卡號？

查詢本機卡號：使用「ipconfig /all」指令，查看指定網路界面的「實體位址」。
查詢預設路由器的卡號：先使用「ping」指令 ping 路由器的 IP 位址，或是瀏覽 Internet 網路上任一網站。然後再使用「arp -a」指令查看路由器 IP 位址的界面卡卡號。

7. (20 分) 請針對需求：「交換 a、b 二個變數的內容」，繪出其邏輯流程圖，並撰寫相對應之程式。

(邏輯圖略) 範例程式如下 (Java)：假設變數的型態為 int 整數

```
int tmp;  
tmp = a;  
a = b;  
b = tmp;
```