

臺灣郵政股份有限公司委託台灣金融研訓院辦理 97 年從業人員甄試試題

甄選類科：資訊處理(46506)

*請填寫入場通知書編號：_____

專業科目(2)：資訊科學概論(含電腦基礎知識、資料結構、網路基本知識、資訊安全、作業系統)

注意：①本試卷為一張單面，共 10 題填充題(每題配分 2 分)與四大題之問答題(每大題配分 20 分)。
②限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，並請從答案卷內第一頁開始書寫，違反者該科酌予扣分。填充題請直接寫出空格內應填入之文字、數字，無須列出任何解題說明或計算過程。所有題目不必抄題但須標示題號。
③應考人得自備僅具數字鍵 0~9 及 + - × ÷ √ % M 功能之簡易型計算機應試。
④答案卷務必繳回，否則該科以零分計算。

壹、填充題 10 題(每題 2 分)

- 1.網際網路上每一個網站有一個唯一的網址稱之為 URL，其英文全寫為_____。
2. _____是網路裝置，它可儲存各區域網路上每部電腦的位址資訊。
- 3.全球資訊網(WWW)上網頁傳輸的通訊協定為_____。
- 4.使用多重處理器的電腦系統亦稱為是使用_____技術。
5. Windows 作業系統可記錄各磁碟上的所有檔案及其各檔案的位置。作業系統會在一張表格上保存各種檔案資料執行狀態，此表格稱為_____。
- 6.網際網路中 IPv6 位址長度為_____位元。
7. _____是使用於所有的個人電腦資料庫管理系統之第四代程式語言。
8. _____是描述無線區域網路(IEEE 802.11)技術之另一種名稱。
9. _____是使用者、程式以及硬體之間進行互動之介面系統。
- 10.利用行(Column)和列(Row)之兩維表格(Table)所組織成的資料庫型態稱之為_____資料庫。

貳、問答題四大題(每大題 20 分)

題目一：

作業系統所執行的任何五項主要的功能是什麼？另外，Windows Server 2003 支援 .NET 架構；試說明 .NET 之意義為何？

題目二：

試說明物件導向程式設計(OOP：Object-Oriented Programming)與結構化程式設計(SP: Structured Programming)之差異性。此外，Java 為 OOP 常用的語言，列舉 Java 語言主要的特性(任何三項)。

題目三：

網際網路(Internet)所使用的通訊協定為 TCP/IP，試寫出其應用層(Application Layer)中任何五種常用之標準通訊協定，並分別簡述其功能。

題目四：

試簡要說明資訊系統開發生命週期(SDLC：System Development Life Cycle)的系統建置階段中，可應用的四種轉換(Conversion)方法。