

臺灣土地銀行 103 年度五職等至七職等新進人員甄試試題

甄試類別【代碼】：五職等-資訊人員-網路規劃人員【F9410】

專業科目：(1)程式設計(以 SQL、VB 及 JAVA 語言為主)
(2)網路管理

*請填寫入場通知書編號：_____

注意：①作答前須檢查答案卡(卷)、入場通知書編號、桌角號碼、應試類別是否相符，如有不同應立即請監試人員處理，否則不予計分。
②本試卷為一張雙面，測驗題型分為【四選一單選選擇題 30 題，每題 2 分，合計 60 分】與【非選擇題 2 題，每題 20 分，合計 40 分】。
③選擇題限以 2B 鉛筆於答案卡上作答，請選出最適當答案，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。
④非選擇題限以藍、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，**不必抄題但須標示題號**。
⑤**請勿於答案卡(卷)上書寫姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號**。
⑥本項測驗僅得使用簡易型電子計算器(不具任何財務函數、工程函數功能、儲存程式功能)，但不得發出聲響；若應考人於測驗時將不符規定之電子計算器放置於桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，該節扣 10 分；該電子計算器並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。
⑦**答案卡(卷)務必繳回，未繳回者該科以零分計算**。

壹、四選一單選選擇題 30 題 (每題 2 分)

【1】1.若資料表 R 有 100 列資料，則下列 SQL 查詢結果有多少列資料？

```
SELECT COUNT(*)  
FROM R
```

- ① 10000
- ② 100
- ③ 10
- ④ 1

【4】2.要選擇資料表中符合某種條件的資料，要在 SELECT 查詢中用哪種子句？

- ① GROUP BY
- ② ORDER BY
- ③ JOIN
- ④ WHERE

【1】3.以 SQL 的 SELECT 命令做統計查詢時可分組統計，例如分部門統計各部門的薪資總和，此時，SELECT 命令中須用到何種子句？

- ① GROUP BY
- ② ORDER BY
- ③ WHERE
- ④ JOIN

【2】4. MS SQL 中，錯誤訊息"字串或二進位資料會被截斷"的最可能原因為何？

- ①資料庫未運作
- ②要寫入欄位的資料太長
- ③資料表欄位的長度定義太長
- ④資料庫儲存空間已達上線

【2】5.如要撰寫查詢欄位內含特定文字的 SQL 指令，運用下列哪個關鍵字最適合？

- ① IS
- ② LIKE
- ③ CONT
- ④ LEFT

【3】6.現有一 SQL 指令：SELECT * FROM A ? JOIN B ON A.id = B.id，如要呈現表格 A 的所有資料，"?"處應填入下列哪個關鍵字？

- ① INNER
- ② RIGHT
- ③ LEFT
- ④ RIGHT OUTER

【3】7.下述 SQL 語句的意義為何？

```
INSERT INTO A (colA, colB)  
SELECT colA, colB  
FROM B;
```

- ①先新增資料進資料表 A 再查詢資料表 B
- ②查詢重複的資料
- ③將資料表 B 的資料匯入資料表 A
- ④先查詢資料表 B 再隨機新增一筆資料進資料表 A

【2】8.請依序填入此 SQL 指令?處的關鍵字：SELECT COUNT(?) ? B ? BY id

- ① */FROM/ORDER
- ② id/FROM/GROUP
- ③ id/JOIN/GROUP
- ④ id/FROM/ORDER

【3】9.下面哪個項目對 Visual Basic 語言的敘述是錯誤的？

- ① Visual Basic 的程式碼必須經過編譯才能執行
- ②在 Visual Basic 語言中，宣告變數時要用 Dim 開頭
- ③在宣告 Function 程序時，Function 程序回傳值的資料型態要宣告在 Function 程序名稱之前
- ④在 Visual Basic 語言中，宣告靜態變數時要用 Static 開頭

【2】10.下面哪個項目對 Visual Basic 語言中的變數命名方式敘述是錯誤的？

- ①變數名稱第一個字元為大小寫字母
- ②變數名稱長度沒有限制
- ③變數名稱大小寫視為相同
- ④變數名稱不可以為 Visual Basic 的保留字

【1】11.在 VB 語言中，下列哪種迴圈可以依據一個條件式的值為 True 或 False 控制一個區塊(block)的敘述是否不斷重複執行？（也就是條件式的值為 True 時就不斷重複執行該區塊）

- ① Do ... Loop
- ② For ... Next
- ③ For Each ... Next
- ④ If ... Then ... Else ... End If

【3】12.使用 VB 敘述「Dim Sale(120) As Integer」定義陣列 Sale，請問 Sale 的元素個數為多少？

- ① 119 個
- ② 120 個
- ③ 121 個
- ④無法判斷

【4】13.使用 VB 敘述「Dim Arr = {{1, 2}, {3, 4}, {5, 6}}」定義陣列 Arr，下列敘述何者正確？

- ① Arr 是一個 6 個元素的一維陣列
- ② Arr 是一個 7 個元素的一維陣列
- ③定義了陣列 Arr(3, 2)
- ④元素 Arr(2, 1)的值是 6

【1】14.在 Java 的程式語言中，下列哪項敘述對覆寫(Overriding)的形容有錯誤？

- ①覆寫的方法中的存取權限可以小於原方法
- ②覆寫是發生在有繼承關係的類別體系中
- ③覆寫的方法名稱宣告必須相同
- ④覆寫的方法中的參數列（不論數量、資料型別及擺放順序）都必須與原方法相同

【4】15.在 Java 的程式語言中，下列哪項敘述是對的？

- ①繼承關係是『has-a』的關係
- ②在類別(Class)中使用介面(Interface)的關鍵字是 extends
- ③在一個使用介面的類別中，是採用超載(Overloading)機制實作介面所有方法
- ④介面是類別的一種，介面類別可以繼承兩個以上的介面類別

【4】16.請問中文網域名稱的註冊由哪個機構負責？

- ① APNIC
- ② IETF
- ③ IEEE
- ④ TWNIC

【4】17.在 IP 路由的過程中若發生問題，需將此狀況通知 IP 封包的來源端，此時會用到什麼樣的協定？

- ① ARP
- ② RARP
- ③ RSVP
- ④ ICMP

【請接續背面】

【3】18.如果網路連線出現問題，需要了解連線的連通過程、路徑與回應時程等，便可運用：

- ① ping
- ② ipconfig
- ③ tracert
- ④ netstat

【2】19.在公開金鑰加密法中，當甲要在傳給乙的資料中建立自己的數位簽章(Digital Signature)，其方式為：

- ①以甲的公鑰加密
- ②以甲的私鑰加密
- ③以乙的公鑰加密
- ④以乙的私鑰加密

【3】20.又稱為智慧型封包過濾防火牆是下列哪一種形式防火牆？

- ①路由器
- ②封包過濾(Packet-filtering Firewall)
- ③狀態檢視(Stateful Inspection Firewall)
- ④應用層代理(application proxy)

【3】21.請問下列哪個通訊協定負責電子郵件的接收？

- ① SMTP
- ② SNMP
- ③ POP
- ④ FTP

【3】22.請問下列何者的傳輸媒介不是光纖？

- ① 1000BaseCX
- ② 1000BaseF
- ③ 1000BaseT
- ④ FDDI

【1】23.傳輸埠編號若和 IP 位址整合在一起，稱為下列何者？

- ① Socket 位址
- ②解析名稱
- ③網域名稱
- ④子網路遮罩

【1】24.請問下列何種寬頻傳輸使用有線電視電纜線為傳輸媒介來輸送資料？

- ① Cable Modem
- ② ADSL
- ③ ATM
- ④ ISDN

【1】25.在 TCP/IP 網路連線設定中，如果選取自動取得 IP 位址，請問此時會啟動下列何種網路伺服器來分配 IP 位址？

- ① DHCP
- ② DNS
- ③ Proxy
- ④ FTP

【4】26.請問在 OSI 架構中，負責維持連線品質及可靠性者是在下列哪一層？

- ①實體層
- ②鏈結層
- ③網路層
- ④傳輸層

【4】27.請問 CDMA 所使用的傳輸技術為下列何者？

- ①正交頻率切割多工技術(OFDM)
- ②高速序列傳輸
- ③分時多工存取(TDMA)
- ④直接序列展頻(DSSS)

【3】28.對調整載波訊號的相位大小來做資料編碼方式，英文簡稱為下列何者？

- ① ASK
- ② FSK
- ③ PSK
- ④ PCM

【4】29.請問網路傳輸埠編號範圍為下列何者？

- ① 0 至 64
- ② 0 至 128
- ③ 0 至 3200
- ④ 0 至 65535

【2】30.某企業為因應潮流並提升其企業對資訊系統的安全防護，決定導入最新的 ISMS(Information Security Management System)國際驗證標準，請問它應該導入的驗證標準為下列何者？

- ① ISO/IEC 17799:2005
- ② ISO/IEC 27001
- ③ ISO14000
- ④ ISO9001:2000

貳、非選擇題二大題（每大題 20 分）

題目一：

下列 Java 程式片段可以輸入全班同學（人數不超過 50 人）的成績，並印出全班最高分及最低分。請完成空白（加底線並標示子題號）部份。作答時請分子題作答，每個子題的答案前須標示子題號(1)~(4)。

【每子題 5 分，共 20 分】

```
int Score;
```

```
int Max, Min;
```

```
Max = _____(1)_____;
```

```
Min = _____(2)_____;
```

```
for (int i = 0; i < 50; i++)
```

```
{
```

```
    Score = input.nextInt();
```

```
    if (Score > 100 || Score < 0) //檢查是否介於 0~100
```

```
        continue;
```

```
    if ( _____(3)_____ )
```

```
        Max = Score;
```

```
    if ( _____(4)_____ )
```

```
        Min = Score;
```

```
}
```

```
System.out.printf("Max = %d, Min = %d \n", Max, Min);
```

題目二：

請回答下列（一）社交工程(social engineering)、（二）SQL Injection、（三）零時差攻擊、（四）Cross-Site Scripting (XSS)相關問題：

（一）請說明什麼是社交工程(social engineering)攻擊？【5 分】

（二）何謂 SQL Injection，其手法為何？【5 分】

（三）何謂零時差攻擊(Zero-day Attack)？【4 分】

（四）什麼是 Cross-Site Scripting (XSS)？【6 分】