

臺灣土地銀行 104 年度五職等至八職等新進人員甄試試題

職等／甄試類別【代碼】：五職等／資訊人員（一）機房操作人員【H4504】、
資安人員【H4505】、程式設計人員（一）【H4506】
六職等／資訊人員（一）程式設計人員（二）【H4507】

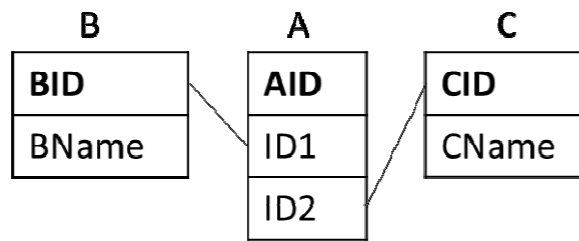
專業科目：綜合科目（含以 COBOL、SQL、VB 及 JAVA 語言為主之程式設計、資料庫管理及網路管理）

*請填寫入場通知書編號：_____

注意：①作答前須檢查答案卡（卷）、入場通知書號碼、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，並請依標題指示之題號於各題指定作答區內作答。
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，未繳回者該節以零分計算。

壹、四選一單選選擇題 30 題（每題 2 分）

【1】1.三個資料表(A、B、C)要進行關聯查詢，其關聯如【圖一】，請問下列何者 SQL 語法錯誤？



【圖一】

- ① SELECT * FROM A, B INNER JOIN C ON A.ID1 = B.BID AND A.ID2 = C.CID
- ② SELECT * FROM (SELECT * FROM A, B WHERE A.ID1 = B.BID) AS t1 INNER JOIN C ON t1.ID2 = C.CID
- ③ SELECT * FROM A, B, C WHERE A.ID1 = B.BID AND A.ID2 = C.CID
- ④ SELECT * FROM A INNER JOIN B ON A.ID1 = B.BID INNER JOIN C ON A.ID2 = C.CID

【3】2.下列哪個 SQL 聚合函數不會忽略空值？

- ① MAX ② SUM ③ COUNT ④ AVG

【4】3. MS SQL Server 中欲查出前 10 筆資料，應採用下列哪個關鍵字？

- ① ABOVE ② FIRST
- ③ LASTEST ④ TOP

【4】4.資料控制語言(Data Control Language, DCL)主要是用來設定資料表、視界、預存程序等的使用權限，下列何者屬於 DCL 的指令？

- ① ALTER ② AUTHORIZE ③ CREATE ④ GRANT

【2】5.在 JAVA 程式語言中，下列哪一個存取控制字會讓方法(method)或屬性(field)只可以被繼承的子類別存取？

- ① public ② protected ③ private ④ default

【3】6.在 JAVA 程式語言中，要從既有的類別繼承方法(method)與屬性(field)而產生新的類別，必需使用下列哪一個保留字？

- ① base ② inheritance ③ extends ④ implements

【2】7.執行下列 JAVA 程式，其輸出的值為何？

```
public class Test{
    static int Func(int n){
        if(n==0)
            return 1;
        else
            return n*Func(n-2);
    }
    public static void main(String[] args){
        System.out.println(Func(6));
    }
}
```

- ① 24 ② 48 ③ 120 ④ 720

【4】8.在 JAVA 程式語言中，當存取陣列的索引值超出宣告範圍時，會產生哪一種例外？

- ① ArrayArithmeticException ② ArrayFormationsException
- ③ ArrayContentsException ④ ArrayIndexOutOfBoundsException

【3】9.執行下列 JAVA 程式片段的輸出結果為何？

```
int a=5, b=3, c=10, sum=0;
sum=c-a++;
System.out.print( ++b+sum);
```

- ① 7 ② 8 ③ 9 ④ 10

【1】10.於 VB 程式語言中，下列哪一個是合法的變數名稱？

- ① A123 ② 789B ③ Dim ④ FUN#

【4】11.於 VB 程式語言中，若要將 TextBox 輸入的資料隱藏，即輸入資料時，TextBox 中只會顯示 ***** 字符，則需要在哪一個屬性上設定？

- ① Disabled ② Enabled ③ Multiline ④ PasswordChar

【3】12.下面的 VB 程式碼將印出多少個 *？

```
For I = 0 to 10
    If I mod 3 <> 0 then
        Console.WriteLine("*")
    End if
Next I
```

- ① 5 個 ② 6 個 ③ 7 個 ④ 8 個

【3】13.下列哪一個是 VB 程式語言的清單方塊(List1)中用來加入一個資料項目的方法？

- ① List1.Add("VB") ② List1.Insert("VB")
- ③ List1.Items.Add("VB") ④ List1.Insert.Items("VB")

【1】14.於 VB 程式語言中宣告陣列，下列何者錯誤？

- ① Dim a(3) As Integer={4,6,3} ② Dim a() As Integer={4,9,6,1,2,7}
- ③ Dim a() As Button ④ Dim a(3) As Integer

【請接續背面】

【1】15.在 COBOL 程式中的 IDENTIFICATION DIVISION 中，哪一個段是不能被省略的？

- ① PROGRAM-ID 段
- ② INSTALLATION 段
- ③ DATA-COMPILED 段
- ④ SECURITY 段

【2】16.下列 COBOL 程式碼代表為何？

```
01 SUBJECT.  
02 X OCCURS 3 TIMES.  
03 Y PIC 9(1) OCCURS 2 TIMES.
```

- ①一維陣列
- ②二維陣列
- ③三維陣列
- ④六維陣列

【4】17.下列哪個 COBOL 指令之功能為指定變數資料的性質與長度？

- ① SET
- ② FORMAT
- ③ ASSIGN
- ④ PICTURE

【3】18.下列函數中，何者不屬於聚合函數(Aggregate Function)？

- ① MAX
- ② COUNT
- ③ JOIN
- ④ AVG

【1】19.下列鍵值何者允許重複？

- ①外來鍵(Foreign Key)
- ②超鍵(Super Key)
- ③主鍵(Primary Key)
- ④候選鍵(Candidate Key)

【4】20.在正規化中，去除多重屬性和組合式屬性的存在，是哪一種正規化？

- ①第四正規化
- ②第三正規化
- ③第二正規化
- ④第一正規化

【3】21.請問關聯式模型的完整性限制，不包含下列哪一種？

- ①鍵值完整性限制
- ②領域完整性限制
- ③虛擬完整性限制
- ④使用者自訂的完整性限制

【1】22.當刪除操作違反了參考完整性限制時，處理的方式不包含下列哪一種？

- ①強制刪除
- ②連鎖性刪除
- ③設成空值
- ④拒絕刪除

【3】23.下列何者不是死結的必要條件？

- ①互斥
- ②持有及等待
- ③自定義權限
- ④循環等待

【2】24.有關預存程序(Store Procedure)之敘述，下列何者錯誤？

- ①是以程序語言(Procedural Language)撰寫而成
- ②將所有處理製作成預存程序，可降低伺服器的負擔
- ③只有第一次執行時須進行編譯(Compile)
- ④儲存於資料庫伺服器端，透過遠端呼叫方式執行作業

【1】25.下列何者為 DHCP 協定所使用到的通道？

- ① UDP Port 67
- ② TCP Port 68
- ③ TCP Port 69
- ④ UDP Port 70

【4】26.下列應用層協定中，何者不會使用 TCP 進行傳輸？

- ① HTTP
- ② FTP
- ③ TELNET
- ④ SNMP

【2】27.下列何者為 192.118.123.100 /26 的廣播位置？

- ① 192.118.123.64
- ② 192.118.123.127
- ③ 192.118.123.255
- ④ 192.118.123.63

【3】28.下列何者不是類比訊號的調變處理？

- ① ASK
- ② FSK
- ③ NRZ-I
- ④ PSK

【1】29.下列何者不是非同步傳輸模式(ATM, Asynchronous Transfer Mode)網路可提供的服務？

- ① SBR 超速率
- ② CBR 常速率
- ③ VBR 變速率
- ④ UBR 未知速率

【1】30.下列何種子網路遮罩不存在？

- ① 255.255.255.28
- ② 255.255.240.0
- ③ 255.0.0.0
- ④ 255.255.255.224

貳、非選擇題二大題（每大題 20 分）

第一題：（可採 COBOL、VB 或 JAVA 程式語言撰寫程式）

請撰寫程式建立兩個 2×2 的二維整數陣列 X 與整數陣列 Y，陣列 X 與陣列 Y 內的每一個元素值（整數）可於程式中直接設定如下範例所給之值，其後再將陣列 X 與陣列 Y 中的每一個相對應位置元素做比較，將陣列 X 與陣列 Y 相對應位置處較小的值放置於陣列 Z 之相對位置處（如：陣列 X 中的 3 與陣列 Y 中的 7 比較，3 比較小，所以將 3 放置於陣列 Z 之相對位置處；陣列 X 中的 1 與陣列 Y 中的 0 比較，0 比較小，所以將 0 放置於陣列 Z 之相對位置處，其餘兩個同此方式處理），最後將陣列 Z 之內容逐一輸出，列印時必需考慮換行之情況。【20 分】

範例：

$$X = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 8 & 5 \end{bmatrix} \text{ 與 } Y = \begin{bmatrix} 7 & 0 \\ 9 & 4 \end{bmatrix}, \text{ 則 } Z = \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ 8 & 4 \end{bmatrix}。$$

（註：如果是於程式中直接將答案值設定於陣列 Z 中，則該段程式碼不予計分）

第二題：

請詳細說明下列常見的網路工具程式或指令的用途。【每小題 4 分】

- （一）netstat -r
- （二）lsof -i
- （三）wireshark
- （四）tcpdump
- （五）tracert 與 traceroute