

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-機房輪值人員【F9406】

五職等-資訊人員-程式設計人員【F9408】

專業科目：(1)程式設計(以 COBOL、SQL、VB 及 JAVA 語言為主)

(2)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 20 題，每題 2 分，合計 40 分】與【非選擇題 3 題，每題 20 分，合計 60 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 20 題（每題 2 分）

【2】1. COBOL 程式語言內自行定義之變數：

- ①必需全部都是英文字母
- ②可使用連接符號"-", 但不可於開頭及末尾處
- ③長度最長不得超過 16 個字元
- ④阿拉伯數字也可以在字首，但只能放一個阿拉伯數字在字首

【2】2. 撰寫 COBOL 程式語言時，當於一行內無法寫完，必需在下一行繼續撰寫時，於下一行第七格的連接區加上哪個符號可表示接續上一行之內容？

- ① +
- ② -
- ③ &
- ④ #

【3】3. 有關 COBOL 程式語言中的 SEARCH ALL 之敘述何者正確？

- ①採用循序搜尋表格
- ②採用同步隨機搜尋表格
- ③被搜尋之表格必需排序
- ④自動搜尋表格內的所有內容

【1】4. 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】5. 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】6. 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】7. 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】8. 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】9. 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】10. 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

【2】11. 有關資料庫交易特性 ACID 的詞彙，下列何者錯誤？

- ① Atomicity
- ② Confidentiality
- ③ Isolation
- ④ Durability

【2】12. 下列敘述何者錯誤？

- ① SQL 的詞彙 AVG 為彙總函數
- ②資料表的 NULL 值表示其內含值固定為空白字元
- ③主鍵值的欄位值不可以重覆
- ④ SQL 的 DELETE 指令如不設限制將會刪除資料表的所有內容

【1】13. 下列何者為第一正規化要處理的狀況？

- ①資料表單一欄位有多個值
- ②資料表有功能相依性
- ③資料表有遞移相依性
- ④資料表有欄位會被主鍵決定

【1】14. 要將一資料表依 colA 遞減排序，再依 colB 遞增排序，適用下列哪一 ORDER 的語法？

- ① ORDER BY colA DESC, colB ASC
- ② ORDER BY colA, colB ASC
- ③ ORDER BY colA ASC, colB DESC
- ④ ORDER BY colA, colB DESC

【2】15. 限制某一欄位的值域範圍，屬於下列哪一項資料庫完整性原則？

- ①實體完整性
- ②值域完整性
- ③參考完整性
- ④資料完整性

【4】16. 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

【請接續背面】

【4】17.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】18.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】19.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】20.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、非選擇題三大題（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】

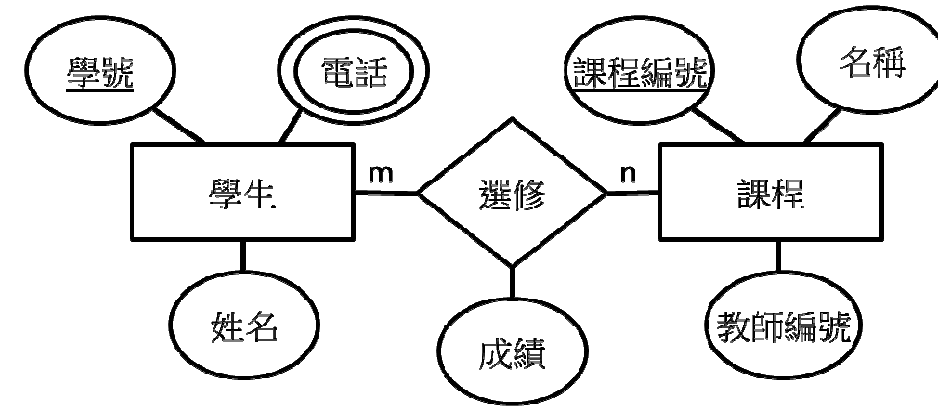
```
int Score;
int Max, Min;
Max = _____(1)_____;
Min = _____(2)_____;

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：

請根據下圖的 ER-Model 撰寫符合第三正規化的資料定義語言(DDL)，欄位型態皆採長度 30 的 varchar。

【20 分】



題目三：

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】