

*入場通知書編號：_____

注意：①作答前先檢查答案卷，測驗入場通知書編號、座位標籤、應試科目是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卷作答者，該節不予計分。
②本試卷為一張雙面，非選擇題共 4 大題，每題 25 分，共 100 分。
③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。
④請勿於答案卷上書寫應考人姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。
⑤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、儲存程式、文數字編輯、內建程式、外接插卡、攝（錄）影音、資料傳輸、通訊或類似功能），且不得發出聲響。應考人如有下列情事扣該節成績 10 分，如再犯者該節不予計分。1.電子計算器發出聲響，經制止仍執意續犯者。2.將不符規定之電子計算器置於桌面或使用，經制止仍執意續犯者。
⑥答案卷務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

第一題：

請寫 COBOL 程式：

（一）某公司招募員工考試，共有 8 位考生，假設 X 是第 1 位考生的某次測試成績，此 X 會有 5 次的測試成績，而 Y 是這 1 位考生經過 5 次的總測試成績，請用 PERFORM...VARYING...UNTIL 敘述說明如何被用來產出所有考生的測試平均成績。【註：作答時只需撰寫 PROCEDURE DIVISION 部分即可；10 分】

（二）請用 PERFORM...THRU...撰寫 1 到 300 所有整數的和，使用下列不同用法：

【註：作答時只需撰寫 PROCEDURE DIVISION 部分即可】

(1)TIMES 選擇項【5 分】

(2)VARYING...UNTIL 選擇項。【10 分】。

第二題：

在資料庫應用中，SQL 是常用的結構化程式語言，請回答下列問題：

（一）請說明何謂 Inner Join。【5 分】

（二）在資料庫中有產品種類和產品這二個資料表，請用 SQL 撰寫利用 Inner Join 聯結這二資料表的程式。【10 分】

（三）SQL 程式敘述可分成三種語言，例如：DCL(Data Control Language)，請說明是哪三種語言？【5 分】

（四）承第（三）小題，請以上述這三種語言，選一種語言撰寫一個範例。【5 分】

第三題：

資料庫內有兩個資料表：salary 與 household。薪資所得給付資料表(salary)有五個欄位，欄位名稱分別是：統一編號(所得給付人統一編號)、身分證編號(所得人身分證編號)、所得格式代號、給付總額、扣繳稅額。戶政資訊表(household)有八個欄位，欄位名稱分別是：身分證編號、戶籍檔案編號、戶籍地縣市、出生日期、死亡日期、性別、婚姻狀態、婚姻日期。請根據資料表內容撰寫 SQL 語法，達到下列效果：

（一）將「戶籍檔案編號」這個欄位名稱改為「戶籍編號」，資料型態為「VARCHAR(10)」。【7 分】

（二）更改「身分證編號」為「B125974679」的「婚姻日期」為「1988/06/15」。【8 分】

（三）針對「戶籍編號」為「10」的所有人中，計算出「所得格式代號」為「B」的筆數以及給付總額的總和。【提示：以「身分證編號」為兩表之間的關聯；10 分】

第四題：

資料庫(tabf)內資料表(salary2)記錄各部門員工薪資，該資料表欄位名稱及資料類型屬性如【表四之一】所示，現有一組新資料儲存在檔案「newdata.txt」中，每一筆（列）共三個欄位資料，欄位資料之間以「,」分隔。檔案部分內容如【表四之二】所示，請完成下列程式中空格部分，使得該程式執行後能做到底下兩件事，回答時請注意：一定要註明空格編號，由空格 1 開始往後寫。每一個空格內可能是一個指令或一段程式碼：【25 分】

- (a)將「newdata.txt」內的全部資料，新增入資料表 salary2 中。
- (b)最後在主控台輸出字樣「總共新增 X 筆資料」，其中「X」是檔案「newdata.txt」內資料總筆數。

欄位名稱	資料類型及屬性
編號	int,系統自動累進編號(AUTO_INCREMENT)
員工編號	VARCHAR(10),不能重複(UNIQUE)
部門代號	VARCHAR(5)
薪資	int

【表四之一】

123456, A, 45670
432478, B, 32900
12313, A, 43200

【表四之二】

```
===== 程式由此開始 =====
// 引入必要套件
import java.io.BufferedReader;
import java.io.FileNotFoundException;
import java.io.FileReader;
import java.io.IOException;

import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.SQLException;
import java.sql.Statement;

public class tabf
{
    public static void main(String[ ] args)
    {

        // 驅動名稱
        String driver = "com.mysql.jdbc.Driver";
        // 連結主機 localhost:3306 伺服器內資料庫的字串
        String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/tabf?useSSL=false";

        // 加載驅動
        try {
            1 ;
```

```
} catch (ClassNotFoundException ex) {
    System.out.println(ex.getMessage()); }

// 主要程式碼：讀入資料，並寫入資料庫
try {
    // 連接資料庫
    Connection conn = DriverManager.getConnection(url, "tabf", "123456");
    // 向資料庫發送 SQL 語法的前置作業
    Statement stmt = 2 ;

    // 連結檔案
    FileReader reader = new 3 ;
    BufferedReader br = new 4 ;

    // 迴圈內變數的設定
    String str = null; String item[ ]; String queryStr; int count = 0;

    // 讀取資料檔內容，並新增資料的迴圈
    while ((str = br.readLine()) != null) {
        // 分割欄位資料
        item = 5 ;
        // 編輯新增資料的 SQL 語法
        queryStr = 6
        // 執行 SQL
        7 ;

        // 計數累加
        count++; }
    // 列印筆數
    8 ;
    // 關閉檔案、資料庫管道
    br.close(); reader.close(); conn.close();
} catch (SQLException ex) {
    System.out.println(ex.getMessage());
} catch (FileNotFoundException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (IOException e) {
    e.printStackTrace(); }
}
```