

全國農業金庫 101 年新進人員甄試試題

甄試類別【代碼】：六職等 / 資訊系統人員【D7503】

綜合科目：程式設計[以 JAVA、C/C++、SQL、.NET、VB 等語言為主]、
資料庫應用、網路管理

* 請填寫入場通知書編號：_____

注意：①作答前須檢查試卷、答案卷、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，共有四大題之非選擇題，各題配分均為 25 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，並請從答案卷內第一頁開始書寫，不必抄題但須標示題號。
④本項測驗僅得使用簡易型計算機(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計算機放置於桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，該科扣 10 分；該計算機並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。
⑤答案卷務必繳回，未繳回者該科成績以零分計算。

題目一：

- (一) 請分別以 Java 及 VB，先宣告一個倍精準度的浮點變數，命名為 PI，且給一個預設值為 3.14159，再以標準輸出(輸出到命令提示字元)的方式，印出該變數。【4 分】
- (二) 請分別以 Java 及 VB，先宣告一個內含 10 個元素的整數陣列，命名為 ArrayTest，並以 For 迴圈來設定該陣列中所有元素初始值為 10。【6 分】
- (三) 同第(二)小題，如果我們要將 VB 的 10 個整數陣列元素增加成 15 個，而且原來的 10 個元素的值不變，請問在 VB 的程式敘述要如何寫？【4 分】
- (四) 請以 VB 語言寫一個函式(Function)，將此函式命名為「C2F_Convert」，此函式會以傳值呼叫的方式傳進攝氏? 度的值，參數名稱為「cVar」，型態為 double，並傳回華氏? 度的值。(攝氏轉華氏的公式為 $F=9/5*C+32$)【5 分】
- (五) 下列的程式片段是一個 Java 程式，目的是將「a.txt」文字檔中一行一行的讀出，並在每一行的前面加入行數，再把每一行寫到「b.txt」文字檔中。請寫出(1)~(4)個空格應該要加入什麼函數或敘述。【6 分】

```
Scanner inputStream = null;
PrintWriter outputStream = null;
try {
    inputStream = new Scanner(_____(1)_____ ("a.txt"));
    outputStream = new PrintWriter(_____(2)_____ ("b.txt"));
} catch (...)
{...}
String line=null;
int count=0;
while (inputStream._____(3)_____)
{
    line = inputStream._____(4)_____;
    outputStream.println(count + " "+line);
}
inputStream.close();
outputStream.close();
```

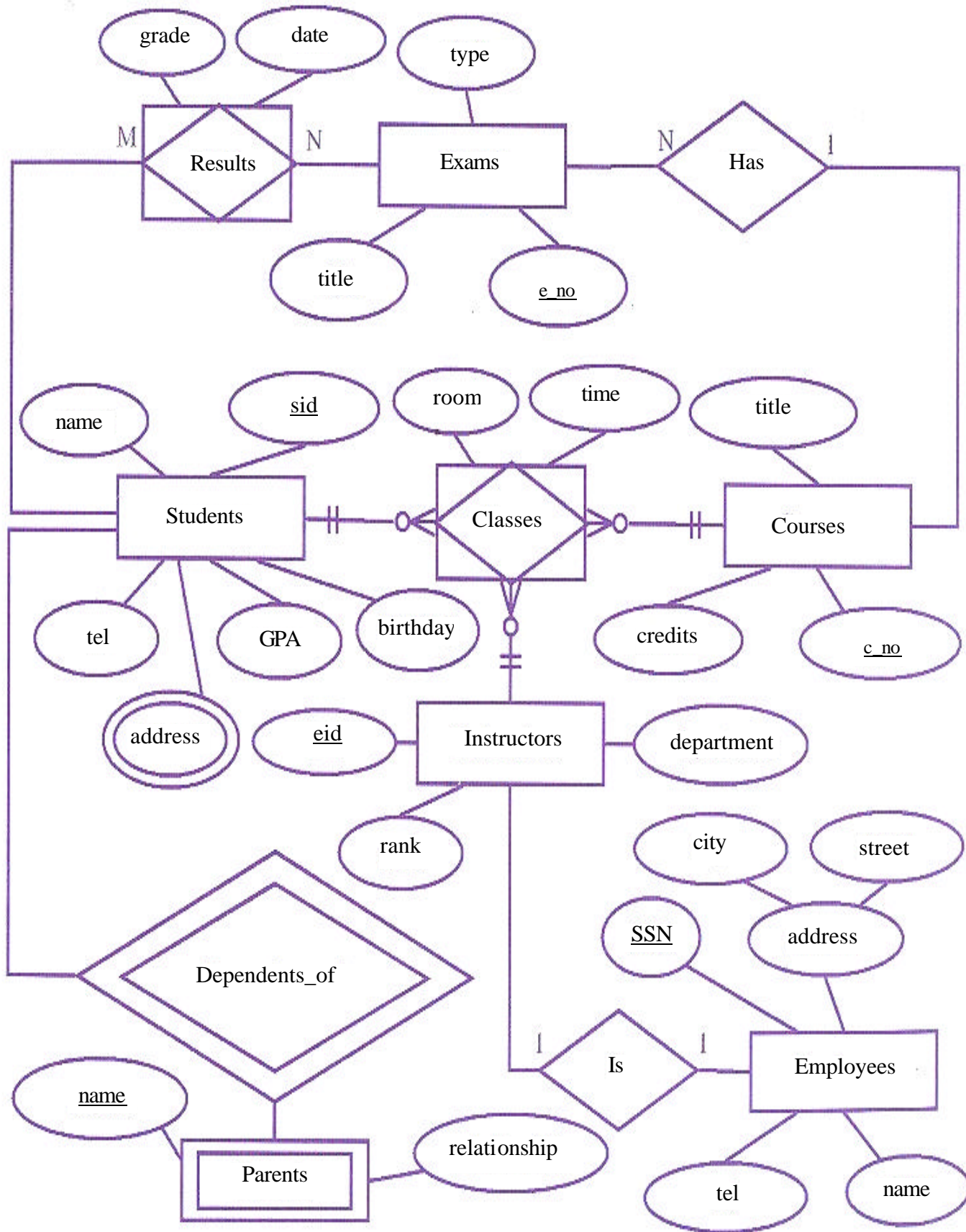
題目二：

- (一) SQL 指令可以由資料表中找出所要的資料，如果有一個資料表，名為「Customer」，有三個欄位，分別是 Name(姓名) Address(地址)及 Age(年齡)，請寫出一個 SQL 指令，找出所有姓「陳」的客戶的「姓名」及「地址」資料。【4 分】
- (二) 同第(一)小題，如果要把「年齡」大於 60 歲的客戶由資料表中刪除，請寫出所使用的 SQL 指令。【4 分】
- (三) 同第(一)小題，請寫出 SQL 指令，可以找出所有姓「陳」的客戶的之最大年齡、最小年齡及平均年齡各為何。【4 分】
- (四) 請問在 ASP.NET 中的 Web 控制項中，哪一個控制項之提供屬性可以輕鬆編排多個 RadioButton 控制項？【3 分】
- (五) ASP.NET 的物件中 Request 物件及 Response 物件的主要目的是用來做什麼用途？【4 分】
- (六) 在 ASP.NET 中利用 ADO.NET 來連結及存取 SQL 的資料表，總共有 5 個步驟，第 1 個步驟是「匯入命名空間」，第 5 個步驟是「關閉連結」，請問第 2 到第 4 步驟分別為何？執行 SQL 指令來存取使用者所需的資料是在第幾個步驟？【6 分】

【請接續背面】

題目三：

下圖為一學校資料庫的實體關聯圖(Entity-Relationship Diagram)，請把該關聯圖轉為一個關聯資料庫，並清楚標明每個關聯的主鍵與外來鍵。【25分】



題目四：

下圖為一校園網路下的各電腦設備連接示意圖，請依(a) (e)之標示寫出相關的電腦網路設備，並簡述該設備之功能。【25分】

