

全國農業金庫 103 年新進人員甄試試題

職等／甄試類組【代碼】：六職等／程式開發人員(開放平台系統)【F4112】

綜合科目：程式設計(以 JAVA、C/C++、SQL、.NET 語言為主)

\*請填寫入場通知書編號：\_\_\_\_\_

注意：①作答前須檢查答案卷、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本試卷為二張三面，共有四大題之非選擇題，各題配分均為 25 分。

③非選擇題限用藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，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。

④請勿於答案卷上書寫應考人姓名、入場通知書號碼或與答案無關之任何文字或符號。

⑤應考人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，該科扣 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。

⑥答案卷務必繳回，未繳回者該科以零分計算。

題目一：

下列是模擬綜合所得稅公式

綜合所得淨額	稅率	累進差額	全年應納稅額
520,000 元以下 ×	5%	0 元	= 全年應納稅額
520,001 元 ~ 1,220,000 元 ×	12%	36,400 元	= 全年應納稅額
1,220,001 元 ~ 1,920,000 元 ×	20%	130,000 元	= 全年應納稅額
1,920,001 元 ~ 2,620,000 元 ×	30%	365,000 元	= 全年應納稅額
2,620,001 元以上 ×	40%	805,000 元	= 全年應納稅額

當使用者輸入 230000，執行結果為：

請輸入您的年收入綜合所得淨額: 230000  
稅率=5%，累進差額=0，應納稅額=11,500

當使用者輸入 1500000，執行結果為：

請輸入您的年收入綜合所得淨額: 1500000  
稅率=20%，累進差額=130,000，應納稅額=170,000

請完成下列程式片段中二個方框內的程式，以下為系統的需求：

(一) ①請找出綜合所得淨額的演算規則，以 `incomedouble` 變數運算。【5 分】

(二) ②以 `level` 變數計算綜合所得淨額屬於哪一個間距。【5 分】

(三) ③輸出結果的應納稅額必須顯示千分位樣式。【5 分】

(四) ④請以 `switch case` 指令與 `level` 變數撰寫輸出結果。【10 分】

```
import java.util.Scanner;
```

```
import java.text.*;
```

```
public class NetIncomeSwitch{
```

```
    public static void main(String args[]){
```

```
        Scanner input = new Scanner(System.in);
```

```
        System.out.print("請輸入您的年收入綜合所得淨額: ");
```

```
        double income = input.nextInt(); //取得使用者輸入之年收入綜合所得淨額
```

```
        double incomedouble = ①
```

```
        int level = ②
```

```
        NumberFormat formatter = ③
```

利用 `switch case` 以 `level` 變數計算應納稅額

④

```
}
```

```
}
```

題目二：

下列為 C++ 程式碼，請回答下列問題：

(一) 下列程式碼中包含二個類別(Class)CA 與 CB，請寫出程式執行的結果。【10 分】

```
#include <iostream.h>
class CA{
public:
    CA(){a=30; b=40; c=50; }
    int a, b, c;
};
class CB: public CA{
public:
    CB(){ x=10; y=20;}
    int x, y;
    int getM(){ return x*y; }
    int getN(){ return CA::a*CA::b*c/x; }
};
main()
{
    CB b;
    cout<< "result= "<< b.getM()<< endl;
    cout<< "result= "<< b.getN()<< endl;
    b.CB::x = 5;
    b.a = 1;
    b.CA::a = 5;
    b.c = 2;
    cout<< "result= "<< b.getM()<< endl;
    cout<< "result= "<< b.getN()<< endl;
}
```

(二) 下列 C++ 程式碼執行之後的結果如下列方框中內容，但程式碼中有二個錯誤的地方，請寫出錯誤程式碼的列號，並請修正錯誤程式的內容。【15 分】

```
return value is 300
return value is 240
```

原始程式碼：

```
01. #include <iostream.h>
02. class ClassA{
03.     public:
04.         ClassA(){a=5; b=10; c=15;}
05.         int a;
06.     protected:
07.         int b;
08.     private:
09.         int c;
10. };
11. class ClassB: public ClassA{
12.     public:
13.         ClassB(){ x=2; y=3; }
14.         int getReturn(){ return a*b*c; }
15.     protected:
16.         int x;
17.     private:
18.         int y;
19. };
20. main()
21. {
22.     ClassB val;
23.     cout<< "return value is "<< val.getReturn()<< endl;
24.     val.b = 2; val.c = 3; val.x = 2; val.y = 3;
25.     cout<< "return value is "<< val.getReturn()<< endl;
26. }
```

### 題目三：

某公司產品關聯式資料庫包含了 Customers、Orders 和 Products 等三個表格(Table)其綱要(schema)分別略述如下：

Customers(no, name, address)//客戶(客戶編號、姓名、住址)

Orders(no, id, quantity)//訂單(客戶編號、產品編號、數量)

Products(id, productname, price)//產品(產品編號、產品名稱、單價)

畫底線的屬性(attribute)為該表格之主鍵(primary key);Orders 表格有客戶編號及產品編號兩個外來鍵(foreign key)，分別參照 Customers 表格和 Products 表格的主鍵。

請據以回答下列問題：

- (一) 假設產品依 Products 中的單價(price)來結算購買總額；請以 SQL 指令寫出查詢“所有客戶編號、姓名及其購買總金額”。【5分】
- (二) 請以 SQL 指令寫出查詢“購買數量最大的客戶編號及其姓名”。(注意非購買總金額) 【8分】
- (三) 假設 Products 中有一產品名稱為“M8”；請以 SQL 指令寫出查詢“沒有購買“M8”的客戶姓名”。【6分】
- (四) 假設資料庫的使用者有 Amy, Bob, Frank, Joe, John, Victor, Yvonne,...等上百個帳號；如果所有使用者除了 Amy 與 Bob 外，其他每一位使用者都有權限可以對 Customers 表格做新增、刪除、更新以及選擇等全部的操作，而 Amy 與 Bob 對 Customers 表格只有更新的權限，請以 SQL 指令達成上述使用者權限管控的目標(限三道指令)。【6分】

### 題目四：

請就 ASP.NET 回答下列問題：

- (一) 寫出網站巡覽(Web Site Navigation)內建之三種巡覽控制項名稱。【9分】
- (二) 網站巡覽結構檔的預設名稱為何？【4分】
- (三) 若欲使用自訂巡覽結構檔，則應使用哪種型式的檔案來描述網站結構？【4分】
- (四) 若欲使 SiteMapPath 控制項顯示路徑提示文字，應設定的屬性為何？【4分】
- (五) 若欲註冊提供者所需的資料庫，應使用命令工具名稱為何？【4分】