

中華郵政股份有限公司 110 年職階人員甄試試題

職階／甄選類科【代碼】：專業職（一）／郵儲業務丁【S0238-S0257】

第一節／專業科目（1）：資訊系統開發概要(含系統分析、程式設計、開發程序、程式語言)

*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、應試科目等是否相符，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本試卷為一張單面，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：

常見的軟體取得方式有套裝軟體、委外開發軟體及自行開發軟體三種方式，請分別列述說明三種不同取得方式之優劣處。【25 分】

第二題：

請以 VB.NET 程式設計一程式符合下列需求（要寫完整程式，否則不予計分）：

（一）欲計算出 2+4+6...+100 的總和(total)，下列 程式碼內容為何？【12 分】

```
Dim total, num As Integer
```

```
total = 0 : num= 2
```

```
Label1.Text = total
```

（二）欲計算排出費氏數列(1 1 2 3 5 8 13 ...)第 15 項數值，下列 程式碼內容為何？【13 分】

```
Dim num1, num2, i, j As Integer
```

```
String s=" 1 1" : num1=1 : num2=1
```

```
Label1.Text = s
```

第三題：

使用物件導向分析設計時，常使用圖形化物件導向分析工具 UML(Unified Modeling Language)，請說明 UML 所使用的各圖形及其意義。【25 分】

第四題：

請寫出下列 Java 程式碼執行後之輸出結果。【25 分】

```
public class Break1 {  
    public static void main(String[] args) {  
        flag:  
        for (int j = 3; j < 20; j += 5) {  
            System.out.println("before break: " + j);  
            for (int i = 0; i < 10; i++) {  
                System.out.println("The result of i is: " + i);  
                if (i == 5) break flag;  
            }  
            System.out.println("after break:  " + j);  
        }  
    }  
}
```