

臺銀綜合證券股份有限公司 107 年新進人員甄試試題

職等／甄試類別【代碼】：6 職等／電子交易系統管理人員【M6403】

綜合科目：系統分析概論、程式設計概論及邏輯分析

\*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、甄試類別、需才地區等是否相符，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，不予計分。  
②本試卷為一張單面，非選擇題共 4 大題，每題各 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。  
⑥答案卷務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

第一題：

請舉出物件導向分析與系統設計的塑模工具 UML 中，常用的五種圖為何？並分別說明其用處。【25 分】

第二題：

請回答下列問題：

(一) 物件導向程式設計(Object-oriented programming)是軟體系統開發常用的設計方式，請以適當程式語言或虛擬碼(Pseudo Code)分別舉例並說明何謂多型(polymorphic)與多載(overloading)。【20 分】

(二) 請問下列 Java 程式執行後的結果為何？【5 分】

```
public class one {
    public void a3() {
        System.out.print("A");
    }
    public void a2() {
        System.out.print("B");
        this.a3();
    }
}

public class two extends one {
    public void a2() {
        System.out.print("C");
        super.a3();
    }
    public void a3() {
        System.out.print("D");
        a2();
    }
}

public class Exam {
    public static void main(String arg[]) {
        one k1 = new two();
        k1.a2();
    }
}
```

第三題：

周結輪舉辦回饋演唱會，邀請歌迷免費入場。主辦單位以區為單位安排座位，每區有三個小區，每小區有五排，每排有 11 個座位。最後一區沒有坐滿，以 3 個一數餘數是 1、以 5 個一數餘數是 2、以 11 個一數餘數是 3。

(一) 請問最後一區應該有多少位歌迷？【15 分】

(二) 該場地最多可容納一萬人，請問此演唱會入場歌迷有多少人？【10 分】

第四題：

尾牙摸彩主持人拿出三個紅包袋，裡面有一包是 1 萬元的支票，其他兩包則是 1 千元的支票。阿德被抽中上台選了一個紅包，主持人看了裡面的支票後，再放回去並給阿德一個重選機會。

(一) 如果阿德決定不重選，請問阿德選到的紅包裡有 1 萬元支票的機率有多少？請說明理由。【10 分】

(二) 如果阿德決定重選，請問阿德再選到的紅包有 1 萬元支票的機率有多少？請說明理由。【15 分】