

華南金融集團 97 年新進人員聯合甄試試題

甄選類別：華南金控(商業智慧人員)

*請填寫入場通知書編號：_____

專業科目：(1)計算機概論(含 UNIX、Java)、(2)資料庫管理系統(含 SQL)

注意：①本試卷為壹張單面，共四大題問答題(每大題配分 25 分)。
②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，違反者該科酌予扣分。所有題目不必抄題但須標示題號。
③應考人得自備僅具數字鍵 0~9 及 + - x ÷ √ % M 功能之簡易型計算機應試。
④答案卷務必繳回，違者該科以零分計算。

題目一：

本大題針對 UNIX 系統的時事與指令：

- (一) 請列舉三項近來有名的 UNIX 作業系統。【6 分】
- (二) 請問 Sun 公司的 Linux、Red hat 公司的 Linux 與微軟 Windows 常用的檔案系統各為何？【6 分】
- (三) 請問網路不通時，如何下指令測試網路卡是否正常運作(提示：指令為 p 開頭)？【5 分】
- (四) 現在要使用 iptable 建立防火牆，允許外部進入的只有網頁瀏覽(http)與收發郵件(smtp, pop3)功能且不允許 FORWARD，試問如何下指令設定？【8 分】

題目二：

本大題關於 JAVA 的基本概念與程式撰寫：

- (一) 請問物件導向的三大基礎(需寫出中英文)。【6 分】
- (二) 請問如何在 DOS 指令下編譯並執行 a.java？【6 分】
- (三) 請完成填入以下程式(1)、(2)及(3)的編號處(檔名為 Hello.java)。【6 分】

```
class (1)
{
    public static void (2) (String args[])
    {
        (3) ("Hello World!");
    }
}
```

- (四) 請問要將 UsePackage.java 加入到 Test.java，命名空間為 testPackage，(1)在各別的程式開始應該如何撰寫？【4 分】 (2) 如何編譯 package？【3 分】

題目三：

本大題與資料庫管理系統有關。

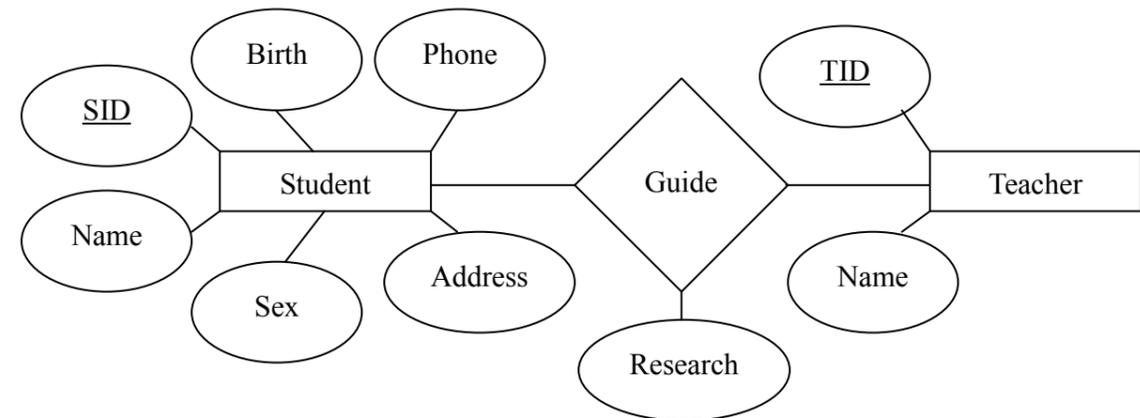
- (一) 請問一筆交易的 ACID 特性有哪些？(含中英文)【5 分】
- (二) 請簡述第一正規化、第二正規化和第三正規化所執行的動作。(第二與第三正規化請寫出移除什麼特性)？【6 分】
- (三) 由下列資料表各別繪出第一正規化、第二正規化和第三正規化的表格。(請自行給於表格名稱)【9 分】

公司名稱	公司 ID	課程 ID, 學費	郵遞區號 地址	聯絡電話	聯絡電話 2
全球公司	1	1, 56000	116 台北市	02-22368225	02-22361234
全球公司	1	2, 57000	116 台北市	02-22368225	02-22361234
台灣公司	2	2, 30000	106 台北市	02-23630231	

- (四) 請問何謂死結(Deadlock)？解決方法為何？【5 分】

題目四：

本大題探討 SQL 的基本概念與撰寫：



- (一) 請根據 E-R model 寫出 DDL。(提示：類型為字串者類型為 char 長度為 30；日期類型為 Date；二進位類型為 bit；除了 Research 外皆不可為 NULL)【10 分】
- (二) 請寫出要搜尋出作 Research 與“資訊安全”有關的學生姓名之 SQL 語法。(使用 inner join 語法)【5 分】
- (三) 請寫出有接受指導的研究題目、學生姓名與指導老師姓名之 SQL 語法。(使用 inner join 語法)【5 分】
- (四) 請寫出計算所有學生人數的 SQL 語法。【5 分】