

臺銀人壽 104 年新進人員甄試試題

職等／甄試類別【代碼】：五職等／資訊類(台北市 A)【H0906】

綜合科目：資訊概論、資料庫管理

\*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、甄試類科是否相符，如有不同應立即請監試人員處理，否則不予計分。  
 ②本試卷為一張單面，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：

請回答下列有關網路相關的問題：

- (一) 請比較 Internet 及 Intranet 的差異為何？【9 分】
- (二) 請比較 ISO 的 OSI 模型及 TCP/IP 模型的差異為何？【8 分】
- (三) 請比較兩種傳輸協定(Protocol)，TCP 及 UDP 的差異為何？【8 分】

題目二：

今日，資訊系統已在企業中扮演一個不可或缺的角色，請回答下列問題：

- (一) 請列述委外開發(Outsourcing)的優缺點至少各三項。【12 分】
- (二) 軟體開發成本估算是項複雜且不易精確進行的工作，請列述會影響軟體開發成本的各项可能因素。【13 分】

題目三：

請回答下列問題：

- (一) 若是需要查詢目前 SQL SERVER 有哪些使用者登入，可使用哪一個系統的預存程序？【5 分】
- (二) 資料庫管理者欲將「D:\Data\進銷存資料庫」直接附加至 SQL SERVER，並命名為「暫存資料庫」。完成後再將資料庫更名為「進銷存資料庫」，再卸離。請寫下利用系統所提供的預存程序執行此作業。【10 分】
- (三) 資料表與檢視表各具有哪些 Trigger？不同的 Trigger 可以具有幾個 INSERT/DELETE/UPDATE？【10 分】

題目四：

請回答下列問題：

- (一) 根據下方資料表進行「自我合併+外部合併」(self-join + outer join)，條件是列出每一位學生的每一門課程，分數比自己高的其他學生資料。亦即若將自己當成 A 資料表，其他人當成 B 資料表，條件會是 A.課程編號=B.課程編號 且 A.分數<B.分數 (請以表格形式表示)。【10 分】

學生學號	學生姓名	課程編號	分數
4020101	柯孟平	C01	80
4020101	柯孟平	C02	95
4020102	劉瑪莉	C02	65
4020103	江強生	C01	90
4020103	江強生	C02	75
4020104	史德西	C01	98

- (二) 企業希望透過資料庫維護人員協助辦公室人員，將手邊的資料異動到資料庫內的相關資料表。類似這類的請求，可以透過 MERGE 將兩個資料表或檢視表進行彙整，請寫出當資料庫維護人員執行下列 MERGE 彙整指令後，產生合併後的「M 目標\_產品資料」資料表的內容。【15 分】

來源資料表：M 來源\_產品資料

產品編號	產品名稱	單價
2	烏龍茶	25
3	黑咖啡(無糖)	27
4	黑咖啡(微甜)	25
5	芒果綠茶	40

目標資料表：M 目標\_產品資料

產品編號	產品名稱	單價	庫存
1	柚子綠茶	35	100
2	烏龍茶	25	235
3	黑咖啡	35	135

```

MERGE M 目標_產品資料 AS T
USING M 來源_產品資料 AS S
ON T.產品編號 = S.產品編號
WHEN MATCHED THEN
    UPDATE
        SET T.產品名稱=S.產品名稱, T.單價=S.單價
WHEN NOT MATCHED BY TARGET THEN
    INSERT (產品編號, 產品名稱, 單價, 庫存量)
    VALUES (S.產品編號, S.產品名稱, S.單價, 0)
WHEN NOT MATCHED BY SOURCE THEN
    DELETE
  
```

；