

臺灣銀行 101 年新進人員甄試試題

甄試類別【代碼】：七職等 / 程式設計人員【C5203】

科目二：綜合科目【含：程式設計(以 JAVA、SQL、.NET 語言為主)、系統分析、資料結構、資料庫應用、網路管理】

* 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、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本試卷為一張雙面，共有四大題非選擇題，每題配分為 25 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、編號或其他不應有的文字、標記、符號等，違反者該科成績以零分計。
 ⑤應考人得自備使用簡易型電子計算機(不具財務函數、工程函數、儲存程式功能，且不得發出聲響)。若應考人於測驗時將不符規定之電子計算機放置於桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，該科扣 10 分；計算機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，未繳回者該科成績以零分計算。

題目一：

製作一個瀏覽照片的網頁，資料庫中共有四個資料表，分別是 Table_Photo、Table_Location、Table_City、Table_Country，下表為每個資料表的欄位。在 Photo.aspx 網頁中以 DataList 製作，並在樣板中新增 ImageButton 元件，當按下照片鈕後，即在 PhotoDetail.aspx 網頁中以 DetailsView 顯示此照片的所有詳細資料。在網頁之間以 Session 方式傳遞，請根據題意完成下列程式中五個敘述。【每小題 5 分】

Table_Photo	
欄位名稱	說明
PNo	照片編號
Daily	照片描述
Photo	照片檔名
PhotoDate	拍照日期
LNo	地點編號

Table_Location	
欄位名稱	說明
LNo	地點編號
LName	地點
CNo	城市編號

Table_City	
欄位名稱	說明
CNo	城市編號
CName	城市
CountryNo	國家編號

Table_Country	
欄位名稱	說明
CountryNo	國家編號
Country	國家

執行結果：按下照片鈕後，即在 PhotoDetail.aspx 網頁顯示此照片的所有詳細資料



在 Photo.aspx 網頁中 ImageButton 的設定

```
<asp:ImageButton ID="ImageButton1" runat="server"
    CommandArgument='<%=# Eval("PNo") %>'
    ImageUrl='<%=# Eval("Photo", "~/Photo/{0}") %>'
    onclick="ImageButton1_Click" />
```

在 Photo.aspx.cs 中 ImageButton1 的程式

```
01 protected void ImageButton1_Click(object sender, ImageClickEventArgs e)
02     {
03         ImageButton imgbtn = sender as ImageButton;
04
05         //將 indexkey 存入 session
06         _____ ① _____;
07
08         //跳到相片顯示頁
09         _____ ② _____;
10     }
```

在 PhotoDetail.aspx 網頁中以 SQL Server 擷取資料，

```
01 <asp:SqlDataSource ID="SqlDataSource1" runat="server"
02     ConnectionString="<%=# ConnectionStrings:PhotoBaseConnectionString2 %>"
03     SelectCommand="SELECT Table_Photo.PNo, Table_Photo.Daily, Table_Photo.Photo,
    Table_Photo.PhotoDate, Table_Location.LName, Table_City.CName,
    Table_Country.Country FROM Table_City INNER JOIN
    Table_Location ON Table_City.CNo = Table_Location.CNo INNER JOIN
    Table_Photo ON Table_Location.LNo = Table_Photo.LNo INNER JOIN
    Table_Country ON Table_City.CountryNo = Table_Country.CountryNo WHERE
    ( _____ ③ _____ = @PNo)">
04
05     <SelectParameters>
06         <asp:SessionParameter Name= _____ ④ _____ SessionField= _____ ⑤ _____ />
07     </SelectParameters>
08
09 </asp:SqlDataSource>
```

【請接續背面】

題目二：

物件互動行為塑模是物件導向系統分析與設計過程中很重要的一環，主要應用循序圖 (Sequence Diagram)、溝通圖 (Communication Diagram) 等來表達一個使用個案內物件間之互動行為，有利於物件進一步之封裝。請回答下列問題：

- (一) 何謂循序圖與溝通圖？【5分】
- (二) 循序圖與溝通圖的組成元件分別有哪些？【5分】
- (三) 循序圖與溝通圖的差異為何？【5分】
- (四) 下表為新增訂購筆記型電腦商品 UI 循序圖的訊息與操作，請依據下表分別繪製新增訂購筆記型電腦商品使用個案的 UI 循序圖與 UI 溝通圖。【10分】

	事件條列式	呼叫物件	操作 (訊息)	接受物件
1	客戶 + 瀏覽 + 筆記型電腦型錄	客戶	瀏覽筆記型電腦型錄 ()	筆記型電腦型錄 UI
		筆記型電腦型錄 UI	瀏覽筆記型電腦型錄 ()	AC
		AC	載入筆記型電腦型錄 UI ()	筆記型電腦型錄 UI
2	客戶 + 查看 + 筆記型電腦細部規格說明	客戶	查看細部規格說明 ()	筆記型電腦型錄 UI
		筆記型電腦型錄 UI	顯示細部規格說明 ()	AC
		AC	載入細部規格說明 UI ()	細部規格說明 UI
3	客戶 + 新增 + 筆記型電腦訂購項目	客戶	新增訂購項目 ()	筆記型電腦型錄 UI
		筆記型電腦型錄 UI	新增訂購項目 ()	AC
		AC	載入購物車 UI ()	購物車 UI
4	客戶 + 設定 + 筆記型電腦訂購數量	客戶	訂定訂購數量 ()	購物車 UI
		購物車 UI	訂定訂購數量 ()	AC
5	客戶 + 讀取 + 購物車內容	AC	載入購物車 UI ()	購物車 UI

題目三：

請根據下列兩張資料表進行問題回答：

學生基本資料

學號	姓名	班級
42	張三	1-1
43	李四	1-2
44	王五	1-3

學生電話

學號	電話
42	0212345678
42	0956123456
43	0211223344
44	0222334455

- (一) 請寫出兩種查詢學號為 42 與 44 的學生基本資料之 SQL 語法。【10分】
- (二) 請寫出兩種查詢學號為 42~44 之間的學生電話之 SQL 語法。【15分】

題目四：

假設某政府單位網路分配如下：

甲部門：174.26.10.0/27 172.26.10.31/27，default gateway 為 174.26.10.30

乙部門：172.26.10.32/27 172.26.10.63/27，default gateway 為 174.26.10.62

丙部門：172.26.10.64/27 172.26.10.95/27，default gateway 為 174.26.10.94

該單位網域名稱為 xyz.gov.tw，DNS 伺服器位址為 172.26.10.1。現有位電腦人員於甲部門內進行電腦安裝及網路設定，其設定了該電腦的：(A) IP Address (B) Netmask (C) Gateway (D) Domain (E) DNS IP。

假設該人員在設定時，不小心將其中某一項設定錯誤，以致於連線上產生了問題，請問下列情形分別是哪一項設定錯誤？請以(A)、(B)、(C)、(D)及(E)五個代號分別回答下列(一)

(五) 共五個小題，並附具理由說明之。(答案不可以重覆，即作答時(A) (E)五個代號不得重覆使用，重覆部分均不予計分)

(一) 該電腦無法使用 FQDN 的方式與其它電腦連線，只可以使用 IP 進行連線。

【5分】

(二) 該電腦可以與部門內任何一台電腦連線，但無法與部門外任一台電腦連線。

【5分】

(三) 該電腦可以與部門內外任何電腦連線，但無法與乙部門的電腦連線。【5分】

(四) 該電腦無法與任何一台電腦連線。【5分】

(五) 該電腦在瀏覽器上輸入 http://xyz.gov.tw 會連上其他政府單位。【5分】