

臺灣中小企業銀行 108 年度新進人員甄選試題

甄選類別【代碼】：6 職等-資訊人員【O7502】、6 職等-海外資訊儲備人員【O7503】

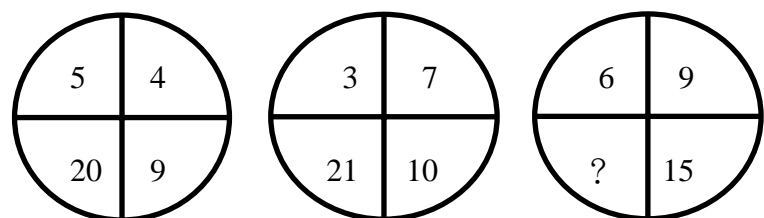
綜合科目：含邏輯推理、計算機概論、程式設計(.NET、COBOL、JAVA+SQL 程式語言為主)

*入場通知書編號：_____

注意：①作答前先檢查答案卡(卷)，測驗入場通知書編號、座位標籤、應試科目是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卡(卷)作答者，該節不予計分。
 ②本試卷為一張雙面，測驗題型分為【四選一單選擇題 20 題，每題 2 分，共 40 分；非選擇題三大題，每題 20 分，共 60 分】，共 100 分。
 ③選擇題限以 2B 鉛筆於答案卡上作答，請選出一個正確或最適當答案，答錯不倒扣；以複選作答或未作答者，該題不予計分。
 ④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，請參照答案卷所載注意事項，於各題指定作答區內作答，並標明題號及小題號。
 ⑤請勿於答案卡(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。
 ⑥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。
 ⑦答案卡(卷)務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

壹、四選一單選擇題 20 題 (每題 2 分)

【3】1. 請問下圖問號處應填入下列何數字？



- ① 22 ② 32 ③ 54 ④ 153

【3】2. 現有 A、B 兩箱蘋果，A 箱中的蘋果和 B 箱中的蘋果個數比是 3：2。A 箱中的蘋果綠色和紅色比例是 4：5，B 箱中的蘋果全是綠色的，B 箱中綠色的蘋果比 A 箱中綠色的蘋果多 20 個，請問紅色的蘋果有幾個？

- ① 30 個 ② 40 個 ③ 50 個 ④ 60 個

【4】3. 「所有喜歡英文的學生也喜歡數學。有些學生喜歡國文。所有喜歡國文的學生不喜歡數學。」根據以上敘述，請問下列何者正確？

- ① 喜歡國文的學生也喜歡英文
 ② 喜歡數學的學生也喜歡國文
 ③ 喜歡數學的學生也喜歡英文
 ④ 喜歡數學的學生不喜歡國文

【2】4. 爸爸過生日，切了蛋糕的 $\frac{1}{4}$ 給爸爸，爸爸拿到的蛋糕是其它每一位家人的 3 倍大，請問家裏一共有幾個人？

- ① 9 人 ② 10 人 ③ 11 人 ④ 12 人

【3】5. 某班舉行學科競賽，學生必須從國文、英文和數學中選 2 項進行考試。選國文的有 20 人，選英文的有 28 人，選數學的有 12 人。請問同時選國文和英文的有幾人？

- ① 2 人 ② 10 人 ③ 18 人 ④ 20 人

【1】6. 有一服裝店這季進貨 200 件服飾，每件成本 60 元，售價 99 元；結果只賣出 131 件，其餘在換季拍賣時，以三件 100 元賣出，請問這些服裝全部賣完後，共賺或賠多少元？

- ① 賺 3,269 元 ② 賺 5,269 元 ③ 賺 6,600 元 ④ 賠 2,969 元

【1】7. 在一個班級中，男生佔班上學生的 $\frac{2}{3}$ ，其中有 18 個男生身高超過 160 公分，佔了班上男生的 $\frac{3}{4}$ 。請問班上有幾位女生？

- ① 12 人 ② 18 人 ③ 24 人 ④ 36 人

【4】8. 有五個鈴，分別於 5、6、7、10、12 秒響一次，若不算一開始同時響的那一次，在一小時裏，它們會有幾次同時響？

- ① 5 次 ② 6 次 ③ 7 次 ④ 8 次

【3】9. 甲、乙兩人分別以等速度走同一段路，甲花了 3 分鐘，乙花了 5 分鐘。若以此速度比賽 600 公尺，則甲到達終點時，乙離終點幾公尺？

- ① 180 公尺 ② 200 公尺 ③ 240 公尺 ④ 360 公尺

【4】10. 某一家商店正舉辦 8 折特賣，某一件商品特價售出後，老闆獲利 50 元，若此商品原來的定價為成本加 30%，請問此商品的成本為多少？

- ① 500 元 ② 750 元 ③ 1,000 元 ④ 1,250 元

【3】11. 在電腦領域中所謂的韌體是指下列何者？

- ① 硬體 ② 軟體
 ③ 硬體中嵌入軟體 ④ 軟體嵌入其它軟體

【4】12. 下列何種電腦犯罪型態是針對特定的主機不斷發送大量封包，使得其系統癱瘓？

- ① 零時差攻擊 ② 木馬攻擊
 ③ 網路蠕蟲攻擊 ④ 阻斷服務攻擊

【2】13. 若某一電腦可定址的最大記憶體容量為 16GB，則該電腦的位址排線應至少具有幾條？

- ① 24 ② 34 ③ 64 ④ 124

【1】14. 當電腦中毒後，病毒通常會進駐下列哪個部分再伺機感染其它的程式？

- ① RAM ② ROM ③ GPU ④ CPU

【4】15. 某合法機構網域名稱的類別為 gov，則該機構為何？

- ① 教育機構 ② 網路機構 ③ 軍方機構 ④ 政府機構

【1】16. 當客戶透過網路對廠商 A 下訂單後，廠商 A 之系統自動對其上游供應商 B 的訂貨系統下達訂單，則廠商 A 與供應商 B 之系統間的交易型態是屬於電子商務中的何種交易模式？

- ① B2B ② B2C ③ C2B ④ C2C

【3】17. 有關堆疊的敘述，下列何者正確？

- ① 資料的增加與刪除會在不同端
 ② 廣度優先尋找演算法(Breadth first search algorithm, BFS)會用到堆疊的特性
 ③ 副程式呼叫時會用到堆疊的特性
 ④ 排隊買票會用到堆疊的特性

【3】18. 如果你想要發布內嵌有自己數位簽章的信件給朋友，在公開金鑰加密法中，其應該以下列何者產生簽章？

- ① 用自己公鑰 ② 用朋友的公鑰 ③ 用自己私鑰 ④ 用朋友的私鑰

【4】19. 銀行常會將相同型態的資料整理後，再於晚上時一併處理，這種資料處理的型態屬於下列何者？

- ① 分時處理 ② 分散式處理 ③ 多工處理 ④ 批次處理

【3】20. 下列何種為提供郵件傳輸服務之通訊協定？

- ① SCMP ② SMNP ③ SMTP ④ SNMP

【請接續背面】

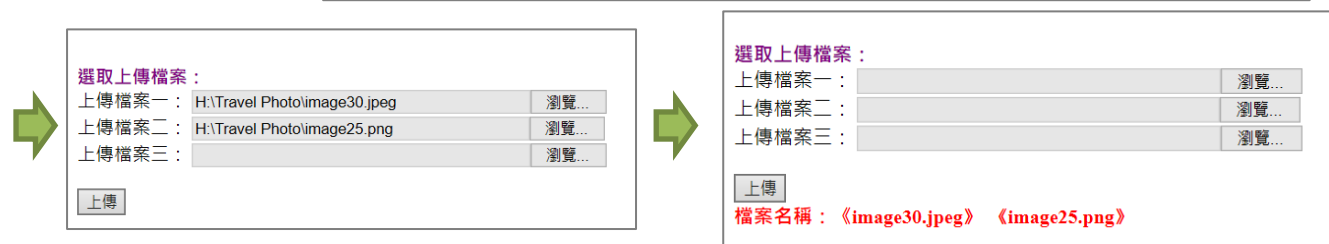
貳、非選擇題 3 大題 (每題 20 分)

第一題：

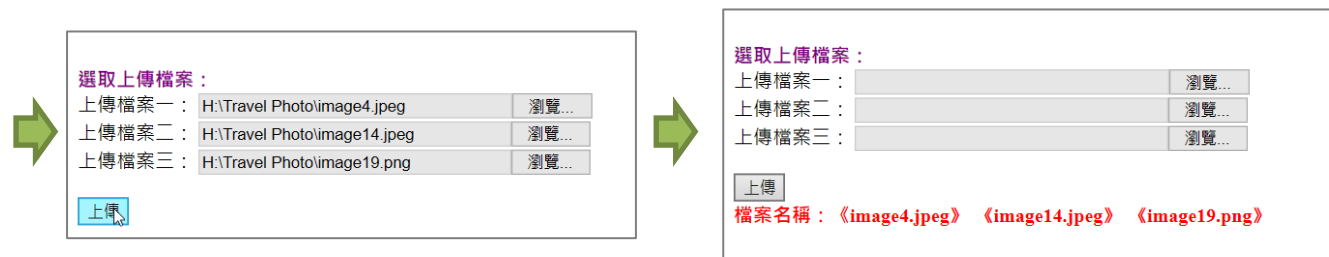
請以 .NET 程式語言，設計一個「上傳」按鈕(Button1_Click)程式可讓使用者選擇上傳多個的檔案，將上傳的檔案放在「UploadMulti.aspx」所在目錄資料夾下的 Upload 資料夾內，選擇「瀏覽」按鈕後，螢幕顯示可選擇欲上傳的檔案，按「上傳」鈕後清除文字框中的內容，在按鈕下方顯示「檔案名稱：《XXX.xxx》《XXX.xxx》」如下圖範例所示，並將檔案複製到 Upload 資料夾內。

在處理多檔上傳的程式中，上傳檔案個數不固定，必須使用迴圈來操作，無法直接使用個別的 FileUpload 控制項的 SaveAs 方法上傳檔案。請透過 Request 類別的 Files 方法，使用 for 迴圈逐一處理 FileUpload 控制項。並使用 for catch 偵錯，若使用者無選擇任何檔案時，顯示「未選取檔案！」以下圖示為範例。【20 分】

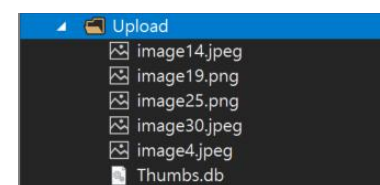
〈範例一〉



〈範例二〉



〈前二次上傳後 Upload 資料夾內容〉



第二題：

請使用 COBOL 程式語言撰寫一程式，此程式能從鍵盤輸入 2 個一位數的整數 A 與 B，輸入的整數 A 與 B 可以是正整數或負整數（即 A 與 B 皆介於 -9 與 9 之間），計算 $S=A^B$ 之值並於螢幕上輸出 S 之結果。

【註：作答時只需從 DATA DIVISION 部分開始撰寫，DATA DIVISION 之前的部分無需撰寫。此外，假設使用者輸入之資料皆會符合規範，故程式中不需考慮輸入 A 與 B 資料時會有不符規範之情況】【20 分】

第三題：

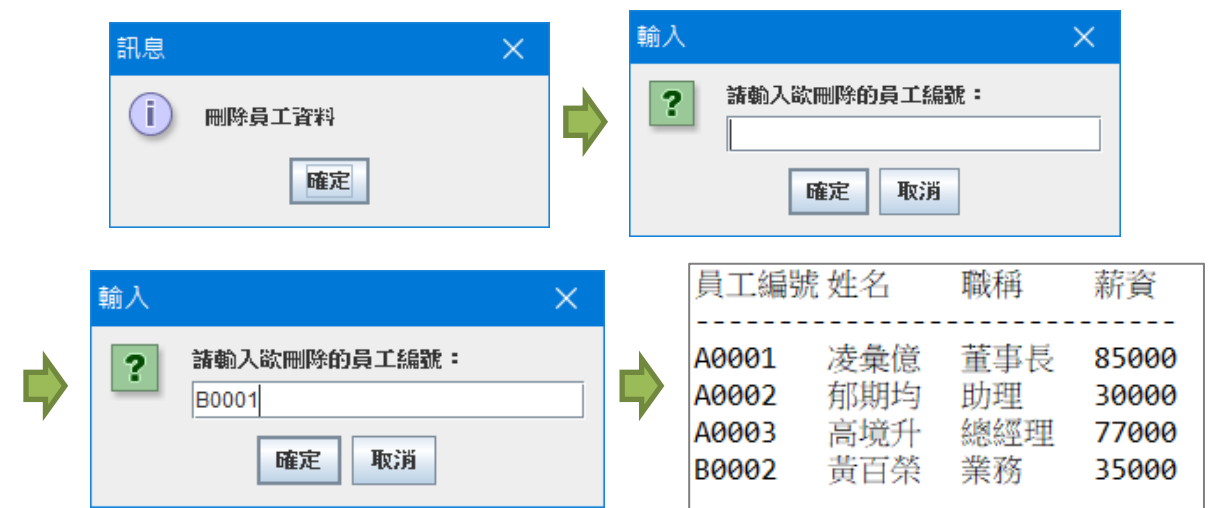
請以 JAVA+SQL 程式語言，設計一個程式可讓使用者輸入員工編號，執行刪除資料的動作，完成後顯示資料表內容名稱並將剩餘所有員工資料對應顯示在各欄位名稱下方，輸入畫面如下圖範例所示，必須使用 try catch 指令偵錯，顯示「JDBC 沒有驅動程式」或是「資料庫連接失敗」訊息。（不考慮員工編號是否存在，如果輸入的員工編號不存在，則不刪除資料，仍顯示剩餘所有員工資料）【20 分】

資料庫位置：localhost

資料庫名稱：Employee

帳號：sa

密碼：sa



連結「EmployeeDB」資料庫的「員工」資料表，其資料結構與資料表內容如下：

資料行名稱	資料類型	允許 Null
員工編號	nvarchar(5)	<input type="checkbox"/>
姓名	nvarchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
職稱	nvarchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
薪資	money	<input checked="" type="checkbox"/>

員工編號	姓名	職稱	薪資	
1	A0001	凌彙億	董事長	85000.00
2	A0002	郝期均	助理	30000.00
3	A0003	高境升	總經理	77000.00
4	B0001	唐星媽	業務	35000.00
5	B0002	黃百榮	業務	35000.00