臺灣銀行 104 年新進人員甄試試題

甄試類別【代碼】: 五職等/資訊人員【H1430】

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本試卷為一張單面,共有五大題之非選擇題,各題配分均為20分。
 - ③非選擇題限用藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採<u>橫式</u>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請勿於答案卷書寫應考人姓名、入場通知書號碼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:

請回答下列問題:

- (一) T-SQL 的變數可分為兩種,分別是「區域變數」(Local Variable)與「全域變數」 (Global Variable),請問:【10分】
 - (1)區域變數的用途及其變數名稱的宣告方式為何?
 - (2)全域變數的用途及其變數名稱的宣告方式為何?
- (二)下列為 Java 程式部分內容,請問:【10分】
 - (1)程式執行結果為何?
 - (2)此程式的邏輯寫成數學運算式為何?

題目二:

請回答下列問題:【20分】

- (一)何謂「資料字典」(data dictionary)?
- (二)何謂「資料元素」(data element)?
- (三) 製作「資料字典」時應遵守的原則為何?
- (四)資料字典的運算子「=」、「+」、「{}」、「[]」、「()」及「* *」分別代表的意義 為何?

題目三:

請回答下列問題:【20分】

- (一)何謂 SQLite?
- (二)何謂 HBase?
- (三)如何區分資料庫的後端與前端?
- (四) Web 平台上的資料庫存取可以透過哪些方式來進行?
- (五)何謂 Hive?

題目四:

已知陣列元素 M(3,2)的記憶體位址為 1208,而陣列元素 M(8,6)的記憶體位址為 1806, 已知每個元素佔用 2 個位元組,請回答下列問題:(註:若無法求算出位址,須說明原因)

- (一)採用以列為主(Row Major)時, M(4,4)的位址為何?【10分】
- (二)採用以行為主(Column Major)時, M(4,4)的位址為何?【10分】

題目五:

請說明下列網路管理相關名詞的意義:

- (一)代理伺服器(Proxy Server)【5分】
- (二)小型文字檔案(Cookie)【5分】
- (三)驗證(Authentication)【5分】
- (四)授權(Authorization)【5分】