

華南銀行 105 年度第二次新進人員甄試試題

甄試類別【代碼】：系統管理人員 A【J4617】

專業科目：(1)邏輯推理(2)計算機概論：作業系統(IBM Z/OS)、資料庫系統(IMS DB2)、TCP/IP 及 SNA

*請填寫入場通知書編號：_____

注意：①作答前先檢查答案卷，測驗入場通知書號碼、座位標籤號碼、甄試類別、需才地區等是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卷作答者，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，總計 100 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，並請依標題指示之題號於各題指定作答區內作答。
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。

第一題：

如果 $3 < x^2 + y^2 < 51$ 且 x 與 y 皆為整數，則 $(x-y)$ 的最大整數值與最小整數值分別為多少？

請說明你的理由或計算方式。【20 分】

第二題：

若您擔任一個 Z/OS 系統管理者，有使用者說他的 Partition Data Set 爆了，但使用者看空間(SPACE)還很大，卻放不下一個新的 member，請問您該如何處理？【20 分】

第三題：

請分別回答下列問題：

(一) 請介紹 IBM 的大型主機軟體 IMS。【10 分】

(二) 請列舉出五種 DB2 應用於 Z/OS 的資料庫 Client 管理軟體。【10 分】

第四題：

請列舉出五種 SNA 介接 TCP/IP 的方法。【20 分】

第五題：

所有 TCP 傳輸都要在 TCP 連線(TCP Connection)中進行，所以 TCP 的傳輸必須先建立 TCP 連線，在建立 TCP 連線時，一定有一方為主動端(Active)，另一方則為被動端(Passive)，若以 A 代表主動端，B 代表被動端。請回答下列問題：

(一) 以 WWW 為例，對用戶端(Client)與伺服器端(Server)而言，通常何者為主動端？何者為被動端？【5 分】

(二) 建立連線的過程稱為 Handshake，期間 A 與 B 間必須互傳封包(Packet)，稱為 3-way handshake，請依傳送順序寫出這 3 個封包。【5 分】

(三) 承小題(二)，請分別指出這 3 個封包的傳送方向為「A→B」或「A←B」。【5 分】

(四) 承小題(二)，前兩個封包中的序號(sequence number)分別代表什麼意義？【5 分】