

華南銀行 105 年度一般行員及金融、資訊專業人員甄試試題

甄試類別【代碼】：系統管理人員 A【I5509】

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(IMSDB2)、TCP/IP 及 SNA

*請填寫入場通知書編號：_____

注意：①作答前須檢查答案卷、入場通知書號碼、座位標籤號碼、甄試類別是否相符，如有不同應立即請監試人員處理，否則不予計分。使用非本人答案卷作答者，該節不予計分。
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，該節扣 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，未繳回者該節以零分計算。

第一題：

王先生玩撲克牌，總共有黑桃、紅心、梅花、方塊 4 種花色，王先生手中有 13 張牌，每種花色都至少有一張。請回答下列問題：

- (一) 假如王先生拿到的牌中，黑桃、紅心、梅花的張數相同，且方塊的張數為大於 1 的奇數，請問黑桃、紅心、梅花、方塊的張數分別為何？【8 分】
- (二) 假如王先生拿到的牌中，黑桃與梅花的張數相同，而紅心、黑桃、方塊的張數均不相同。又紅心的張數比方塊多 7 張，且方塊的張數比梅花多一張，請問黑桃、紅心、梅花、方塊的張數分別為何？【9 分】
- (三) 假如王先生拿到的牌中，所拿到的每種花色之張數都不一樣。其中，黑桃跟紅心的張數一共是 5 張，黑桃跟方塊的張數一共是 6 張。最後，又知王先生手中有一種相同花色的牌 2 張。請問黑桃、紅心、梅花、方塊的張數分別為何？【8 分】

第二題：

請回答下列問題：

- (一) 若男人的一天工作量是女人的 3 倍，因此有一項工作，男人可以比女人快 60 天完成。若男人和女人合作，請問這一項工作可以幾天內完成？【9 分】
- (二) 若 4 個男人和 6 個女人可以在 8 天內完成一項工作，而 3 個男人和 7 個女人可以在 10 天內完成同一項工作。若這項工作讓 10 個女人來做，需幾天完成？【8 分】
- (三) 一項工作男人獨自可在 6 天完成，女人獨自做這項工作可在 8 天完成。男人與女人合力工作，並請了甲來幫忙，所以在 3 天內就把工作完成。若這項工作的工資共 3,200 元，依工作量比例分配的原則下，請問甲應該得到多少工資？【8 分】

第三題：

請回答下列有關作業系統、Z/OS 系統及 DB2 資料庫的問題：

- (一) 請說明什麼是處理單元(Process)？在一個多元程式(Multiprogramming)的電腦作業系統中，一個 Process 所處狀態(State)可能有哪幾種？請繪出其關係圖。
【15 分】
- (二) 請寫出一 DB2 SQL for Z/OS 語法，其設置一個整數主變數(Integer Host Variable) MALE，計算一個資料表 EMPLOYEE.EMP 中男生 Column:SEX 值為(M)的資料數量。【10 分】

第四題：

請回答下列有關作業系統、Z/OS 系統及 TCP/IP 的問題：

- (一) 處理單元(Process)在作業過程中必須注意是否會發生死結(Deadlock)，請說明死結發生的四項必要條件。【10 分】
- (二) 何謂 Direct Access Storage Device(DASD)？請回答 Z/OS 系統資料集(Data Set)的命名規則。【6 分】
- (三) 請撰寫顯示 TCP/IP 佇列中連線狀態的指令及顯示 TCP/IP Storage Usage 資訊的指令。【6 分】
- (四) 在不確定指令是否正確的狀態下，請問可以下什麼指令查詢？【3 分】