

華南銀行 106 年度新進人員甄試試題

甄試類別【代碼】：資安管理人員【K0111】

第二節／專業科目：(1)邏輯推理(2)作業系統管理 (Windows /Unix) (3)資料庫系統管理
概論(4)網路管理(5)資訊安全管理(Firewall、IPS)

*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：

你是一位主管並有四位下屬分別是甲、乙、丙、丁，今有四件工作其代號分別是橘子、檸檬、芭樂及鳳梨，要分配給這四位下屬每人一件。由於他們的能力以及默契，你知道下列 7 個準則最好遵守；a) 不適合分配芭樂或鳳梨給甲，b) 乙不適合檸檬與芭樂，c) 丙不適合檸檬及鳳梨，d) 丁不適合橘子，e) 若給乙鳳梨則不可以給丁檸檬，f) 丁若沒拿到檸檬則最好不要給丙芭樂，g) 乙若拿到鳳梨則不可以給丙芭樂。【未列出推理過程者，不予計分】

(一) 請說明甲為什麼不可以拿橘子，會違反哪些準則？【10 分】

(二) 該如何分配工作，方不違反上述所有準則？【10 分】

第二題：

關於作業系統管理的探討，請回答下列相關問題：

(一) 請寫出 Windows 與 UNIX 系統對 NTP 伺服器 time.stdtime.gov.tw 對時的命令。
【10 分】

(二) 請寫出 Windows 與 UNIX 系統對服務 service1 進行停止再啟動的命令。【10 分】

第三題：

目前網路上常採用 TCP/IP 或 OSI 通訊協定，請回答下列相關問題：

(一) 請說明何謂通訊協定(Protocol)？【8 分】

(二) 請分別說明 TCP 和 IP 的功能。【6 分】

(三) 請說明 TCP/IP 和國際標準組織所制定 OSI 七層網路架構對應關係。【6 分】

第四題：

(一) 何謂 SQL Injection？為何 SQL Injection 成為資訊安全的一大威脅？請舉例說明不法者如何以 SQL Injection 手法入侵系統。【10 分】

(二) 今有如下客戶資料表(customer.dbf)，載有客戶每月收支的數據。請設計一個 SQL 程式，搜尋某位客戶姓名，並計算他的每月收支盈餘。若盈餘超過 10,000 元，則顯示“財務狀況良好”；若盈餘為負值，則顯示“財務狀況不良”；其餘顯示“財務狀況普通”。(註：答題重點在 SQL 命令和程式邏輯)【10 分】

Table: customer.dbf (收支單位：元)

Name	Monthly_Income	Monthly_Expense	Tel
Smith	22000	25000	4387	
Jane	54000	30000	7893	
Tom	33000	27000	2536	
.....

第五題：

為了防範來自外部網路的攻擊，網路管理人員會安裝防火牆來控制封包的進出，請分別回答下列問題：

(一) 請問封包過濾防火牆如何檢查網路封包，檢查的重點項目為何？【6 分】

(二) 請問防火牆控制信息封包進出的方式，主要有哪四種？【4 分】

(三) 既然防火牆能阻絕不符合規定的封包，為何還需要入侵偵測系統？【4 分】

(四) 入侵偵測的模式，主要有哪兩種？【6 分】