

合作金庫商業銀行 108 年新進人員甄試試題

甄才類別【代碼】：R6 主機系統管理人員【N8019】

專業科目：UNIX/Linux 作業系統管理（含 shell script）及資料庫管理（含 SQL 語法）

\*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。使用非本人答案卷作答者，不予計分。  
②本試卷為一張單面，非選擇題共 4 大題，請參考各題配分，共 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。  
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、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。  
⑥答案卷務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

第一題：

請回答下列問題：

- (一) tail 是常用的讀取檔案指令，如有一個檔案名稱為 fileA，該檔案內容會不斷更新，請問如何利用 tail 指令持續顯示該檔案更新的內容？【5 分】
- (二) Linux 檔案系統架構中/usr 的主要用途為何？【5 分】
- (三) kill -9 13517 指令的用途為何？【5 分】
- (四) traceroute 指令的用途為何？【5 分】

第二題：

請回答下列問題：

- (一) 請說明 Linux 系統的 Swap 分區之用途為何？【5 分】如何查看目前 Linux 系統上的 Swap 空間狀態？【5 分】
- (二) 請分別說明 UNIX/Linux 上 at 與 crontab 指令之用途與二者之差異。【10 分】
- (三) 請撰寫 UNIX/Linux 系統找出佔據 CPU 資源前三大程序的指令，並說明判讀方式。【5 分】
- (四) 請說明 OpenSSL 套件的用途。【5 分】

第三題：

請回答下列關於關聯式資料庫(relational database)的問題。

- (一) 何謂主鍵(primary key)？請說明與主鍵相關的個體完整性限制(entity integrity constraint)。【10 分】
- (二) 何謂外來鍵(foreign key)？請說明與外來鍵相關的參照完整性限制(referential integrity constraint)。【10 分】

第四題：

某一所大學的關聯式資料庫(relational database) 包含下列兩個表格(table)：

教師（教師編號、姓名、年齡、月薪、學系編號）

學系（學系編號、學系名稱、學生人數）

有底線的屬性(attribute)為該表格的主鍵(primary key)。教師表格有一個外來鍵(foreign key)「學系編號」，參照學系表格的主鍵。

針對下列三個查詢問題，請各寫出一個 SQL 指令來進行查詢。

- (一) 列出年齡小於 45 且月薪大於 90,000 的每一位教師之教師編號與姓名。【10 分】
- (二) 列出學系名稱為“資訊管理學系”的每一位教師之教師編號與姓名。【10 分】
- (三) 列出教師平均月薪大於 80,000 的每一個學系之學系名稱與學生人數。【10 分】