

合作金庫商業銀行 108 年第二次新進人員甄試試題

甄才類別【代碼】：R6 主機系統管理人員【O5327】

專業科目：(1)邏輯推理(2)UNIX/Linux 作業系統管理(3)shell scripting

(4)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，該節不予計分。  
②本試卷為一張單面，非選擇題共 5 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：

小明住家附近有二家便利商店。某天，小明在其中一家便利商店看到有「買二送一」的促銷活動，於是在架上隨手拿了 3 個 A 商品到收銀臺結帳。接著，小明至另一家便利商店看到 A 商品也有「買三個打七折」的促銷方案；經過計算後，他發現比前一家便利商店划算，又買了 3 個 A 商品。如果已知二家便利商店 A 商品的單價為整數且價差不超過 5 元，又小明在二家便利商店購得的 6 個 A 商品總共花了 129 元。請問：這二家便利商店的 A 商品單價分別為多少錢？【10 分】

第二題：

某大學英文系的老師在上英文課時，對來班上課 80 名學生之英、日、韓三種語言的表達能力進行問卷調查。根據調查結果統計之後，將具有英、日、韓語表達能力的學生分別以 A、B、C 三集合表示。如果已知 A、B、C 三集合皆為非空集合。請問：

- (一) 如果 A 集合人數為 B 集合人數的 2 倍，B 集合人數是 C 集合人數的 3 倍。則 A、B、C 三集合的人數最多分別是多少？【7 分】
- (二) 假設 A 集合包含 B 集合且 A 集合與 C 集合不相交，此時 A、B、C 三集合的人數最多可為多少？【8 分】

第三題：

請回答以下問題：

- (一) 請說明下列指令的意義為何？  
chmod 644 myFile 【5 分】
- (二) 請問下列指令的用途為何？  
echo net.ipv4.icmp\_echo\_ignore\_all=1 >>/etc/sysctl.conf 【5 分】
- (三) 請說明 su 與 sudo 兩個指令的差異為何？【5 分】
- (四) 請問 Linux 上的 iptable 工具用途為何？【5 分】

第四題：

請撰寫一 Shell Script 包含以下功能：

- (一) 查看檔案系統類型為 ext4 的磁碟使用率。【5 分】
- (二) 當磁碟使用率大於 70%時，發送 Email 通知至 test@tabf.test，郵件主旨為「磁碟使用率通知信」，郵件內容需包含磁碟目前之使用率。【15 分】
- (三) 將上述 Shell Script 使用 crontab 每 30 分鐘執行一次。【10 分】

第五題：

請回答下列問題：

- (一) 在交易(Transaction)進行中，可以每隔一段時間設置一個檢查點(Checkpoint)，請問資料庫管理系統在檢查點執行哪些動作？【9 分】
- (二) 請問下列交易隔離性等級代表的意義為何？【8 分】
  - (a) READ UNCOMMITTED
  - (b) SNAPSHOT
- (三) 請問下列權限設定的 SQL 語法為何？【8 分】
  - (a) 授與使用者 user1 建立資料表的權限。
  - (b) 撤銷使用者 user1 更新資料表 Table1 之值組內容的權限。