

華南銀行 104 年度新進人員甄試試題

甄試類別【代碼】：系統維護管理人員【G6332】

專業科目：(1)邏輯推理；(2)計算機概論：資料庫系統、TCP/IP、作業系統(Windows/Unix)

題目一：

(一)請於下列的格子中填入1, 2, 4, 5, 7, 8, 9等數字，一個數字只能填入一格，不能重複，讓所有橫列、直列與斜列的數之總合都是相同。【10分】

	3	
9		
2		6

(二)二國戰爭中有一個國王抓了對方36位俘虜，國王準備要處決這36位俘虜，但每天只能殺6位，這36人中有6位是國王最討厭的，希望第一天就把這6人先殺掉，但國王又想表現他的公平無私，所以他就想一個方法，即「第10人處決法」，就是把這些他討厭的俘虜排隊報數1-10，並處決第10個俘虜。現在他讓這些俘虜排成一排編號從1號到36號，並圍成圓圈，請問國王要把最討厭的6個俘虜放在哪些編號位置，才可以在第一天就把這6位俘虜處死？聰明的您請幫他找出這6個人位置的編號，並說明您的推導過程。【10分】

題目二：

- (一)於NUIX檔案系統下，若欲建立新的檔案目錄(directory)或者欲刪除舊有的檔案目錄，請問應分別下達何種指令？【5分】
- (二)請分別簡述UNIX系統中「find」與「finger」等兩項指令之用途。【5分】
- (三)UNIX檔案皆可設定「存取權限」(permission mode)，假設file\_A之存取權限為：rwx--xr--，請說明此權限之意涵為何？【5分】
- (四)接續(三)，若此file\_A之存取權限擬修正為：rwxr-x---，請問應如何下達修正指令？【5分】

題目三：

- (一)使用者於Windows檔案總管下，先點選某一項「目錄」或「檔案」後，若再按下以下「快速鍵」：① **Ctrl** + **C**、② **Ctrl** + **X**、③ **Ctrl** + **V**，請問此三者各有何作用？【6分】
- (二)於Windows工作管理員下，可點選一「處理程序」(process)以設定其優先工作順序(priority)，而此優先順序可設為「最低」(Lowest)之外，尚有哪些可供選擇(至少寫出4種)？【4分】
- (三)同樣地，於工作管理員下也可點選一「處理程序」，以為此程序設定其處理器「親和性」(affinity)，請問此項「親和性」之設定目的為何？【5分】
- (四)Windows有內建的「系統還原」(system recovery)工具以供使用，請問此項系統還原的特色為何？【5分】

題目四：

- (一)設有兩關聯式資料表(relational tables) Tab\_F與Tab\_P，請問應如何作為才能建立兩資料表之間的關聯性？【5分】
- (二)依據SQL (structured query language)語法可下達資料庫查詢命令句，請問：①order by、②group by、③count()等三項字句或函數於SQL執行中各有何作用？【9分】
- (三)針對關聯式資料表，藉由排除「部份相依」(partial dependency)後，可滿足哪種正規格式化格式(Normal Form)？若再排除「遞移相依」(transitive dependency)後，則可滿足哪種正規格式化格式(Normal Form)？【6分】

題目五：

- (一)於網際網路之IPv4協定下，有規範三組「私有」(private) IP位址，請問此私有網域可運用於何處？此私有網域已知有10. x. x. x (x = 0~255)為其中一組外，請再列舉另兩組。【8分】
- (二)於網際網路運作環境中，所架設之DNS (domain name server)有何功用？請說明用戶端(client)、DNS與待連線伺服器(server)等三者間之運作方式。【8分】
- (三)現行網路連線係使用TCP/IP協定，請問兩者個別分屬於OSI模式的哪一層協定？【4分】

公  
職  
王