

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)

\*請填寫入場通知書編號：\_\_\_\_\_

注意：①作答前須檢查答案卷、入場通知書編號、桌角號碼、應試類別是否相符，如有不同應立即請監試人員處理，否則不予計分。

②本試卷為一張單面，共有五大題之非選擇題，各大題配分均為 20 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，並請從答案卷內第一頁開始書寫，違反者該科酌予扣分，**不必抄題但須標示題號**。

④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。

⑤答案卷務必繳回，未繳回者該科以零分計算。

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，可滿足哪種正規化格式(Normal Form)？若再排除「遞移相依」(transitive dependency)後，則可滿足哪種正規化格式(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】