

臺灣銀行 105 年新進人員甄試試題

甄試類別【代碼】：七職等／系統管理人員【J1003】

科目二：綜合科目【含：(1)邏輯推理、(2)計算機概論：作業系統〈Windows/Unix〉、
資料庫系統〈SQL、DB2〉、網路基礎概論〈TCP/IP〉、(3)資訊安全概論】

*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：

請回答下列關於火車之問題（每小題均須列出解題過程，否則不予計分）：

- (一) 一輛火車於 7 時 20 分離開 A 站前往下一站 B 站，而於 7 時 40 分到達 B 站。已知 A 站和 B 站間相距 18 公里，請問此火車的時速每小時幾公里？【6 分】
- (二) 承上，此輛火車以上述的速度完全通過一位站在月台上的乘客共花了 20 秒，請問此輛火車的長度？【7 分】
- (三) 承上，此輛火車完全通過這個月台共花了 36 秒，請問月台的長度？【7 分】

第二題：

請回答下列有關 UNIX 與 Windows 作業系統之問題：

- (一) 請說明在 Windows 作業系統檔案中，何謂一個檔案的絕對路徑？【2 分】
- (二) 假設在 Windows XP 中的磁碟 D 只存在 ba.doc, ccaabb.txt, acaabc.doc, abaabc.txt, aa.txt 這 5 個檔案，以下列三個搜尋條件：(甲) "?*.txt"、(乙) "?*???*.doc"、(丙) "?*a*.*"對 D 磁碟搜尋，請依序列出檔案搜尋結果。【6 分】
- (三) 在 UNIX 系統中，如要在同一目錄中將檔案 aaa.dat 複製為檔案 bbb.dat，且須要提示使用者是否覆蓋已存在之檔案的指令為何？【4 分】
- (四) 在 UNIX 系統中，如在某目錄中已存在檔案 eee.bat 但不存在檔案 fff.bat，如要把 eee.bat 更名為 fff.bat，請問指令為何？【4 分】
- (五) 請利用 find 指令，在目錄/root 中，搜索其所有的檔案和子目錄中是否有檔案 aaa.bat，並將其檔案名稱列出。【4 分】

第三題：

假設你現在要使用 SQL 語法為 EDC 公司設計一資料庫，請回答下列相關問題：

- (一) 請替該公司客服部建立一個綱要(schema)名稱為「CustomerService」，並授權於帳號為「csOwner」的使用者。請寫出其 SQL 語法指令。【4 分】
- (二) 承上題，現欲建立一名為「客戶」資料表，在客戶資料表中，要求具備以下三個欄位：客戶編號（以長度為 10 之 CHAR 字元定義）、客戶姓名（以長度為 10 之 CHAR 字元定義）、電話（以長度為 10 之 CHAR 字元定義）。其中「客戶編號」為此資料表之「主要鍵」(Primary Key)，「客戶姓名」之屬性值不得為「空值」(Null Value)。【4 分】
- (三) 承上題，在「客戶」資料表中，欲將「客戶姓名」之屬性值不得為「空值」之要求改為如下要求：「客戶姓名」和「電話」之屬性值不得同時為「空值」。請更改上一小題之語法以滿足新的要求。【4 分】
- (四) EDC 公司原本就有一以 DB2 資料庫系統建立之關於員工的資料表，其資料表名為「EDC.employee」。現在你想要查看這個資料表的數據類型與欄位，請將其語法寫出。【4 分】
- (五) 承上題，假設在「EDC.employee」資料表中有三欄位分別為「員工編號」、「員工姓名」與「電話」，現在想於該資料表中新增一筆員工資料如下：員工編號為 001、員工姓名為 Eric、電話為 0987654321。請將其語法寫出。【4 分】

第四題：

請回答下列關於 TCP/IP 的問題：

- (一) IP 位址主要分為哪兩個部份（位元）組成？【4 分】
- (二) 國際標準組織(ISO)發表之開放系統互聯參考模型(Open System Interconnection Model)中，網路結構分為七層，請問第三層與第四層分別為何？【4 分】
- (三) 在 192.168.0.0~192.168.0.255 這段網域內，其相關的網路參數如下所示：
- | | |
|-----------|---------------|
| Network | 192.168.0.0 |
| Broadcast | 192.168.0.255 |
| Netmask | 255.255.255.0 |
- 請問該網段為何種級別網域？請清楚標示該網段可使用 IP 之範圍及數量為何？【6 分】
- (四) TCP 為達成可靠的通訊協定，使用了三方交握(Three-way handshake)的連線方式。請說明三方交握如何在用戶端(client)和主機端(server)進行。【6 分】

第五題：

請說明 Linux 為何分別以/etc/passwd 及/etc/shadow 管理使用者帳號相關資訊，並說明其 Linux 登入步驟及以上二個系統檔案所分別管理的帳號密碼資訊。【20 分】