

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】：Windows 主機系統管理人員【O5330】

專業科目：(1)Windows 作業系統管理(2)VMWare 伺服器虛擬化系統管理

(3)Microsoft SQL Server 資料庫管理(4)AD 網域管理

\*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，每題 20 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) 在作業系統的記憶體管理中，請問：

(a)何謂需求分頁(Demand Page)?【3分】

(b)何謂第二次機會分頁替換(Page Replacement)演算法?【5分】

(二) 請說明以下幾種磁碟陣列之檔案內容配置方式：

(a) RAID 0【4分】

(b) RAID 1【4分】

(c) RAID 5【4分】

第二題：

請回答下列問題：

(一) 請說明 Windows 作業系統之 FAT(File Allocation Table)檔案系統之檔案內容配置方式。【5分】

(二) 請說明 Windows 作業系統之 NTFS(New Technology File System)檔案系統以下作業：【9分】

(a)邏輯檔案之磁碟配置。

(b)檔案資料配置。

(c)檔案目錄架構。

(三) 請說明 Active Directory 之功能。【6分】

第三題：

就 VMWare 的觀點：

(一) 請說明何謂虛擬化(virtualization)?【5分】

(二) 請說明何謂虛擬機(virtual machine)?【5分】

(三) 請畫圖表示 VMWare Infrastructure，並簡短說明其中包含之組件（至少 5 項）。【10分】

第四題：

請回答下列有關 MS SQL Server 問題：

(一) 試列舉出兩項可監控效能的內建監控函數並簡要說明。【10分】

(二) 試列舉出兩項 AlwaysOn 的仲裁模式並簡要說明。【10分】

第五題：

請回答下列有關 AD 網域管理問題：

(一) 何謂 AD? 並說明其扮演的管理角色。【10分】

(二) 何謂 DC? 為何常須建置多部 DC? 請說明其理由。【10分】