

合作金庫商業銀行 108 年新進人員甄試試題

甄才類別【代碼】：Windows 主機系統管理人員【N8018】

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，非選擇題共 4 大題，每題各 25 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)於 Windows 作業系統中，若管理者於鍵盤上同時按下 **Ctrl** + **Shift** + **Esc** 等三鍵，請問此一作為有何功用？【4 分】
- (二)電腦系統除了使用 DRAM 之主記憶體外，亦可於硬碟上設定一部分空間(如 5GB)來模擬主記憶體使用，稱此為“虛擬記憶體”(virtual memory)，請問此有何目的？【7 分】
- (三)於 Windows 作業系統中，欲啟動「事件檢視器」可經由：控制台→系統與安全性→系統管理工具→事件檢視器，或者直接執行 eventvwr.msc 命令，請問啟用此“事件檢視器”有何作用？【7 分】
- (四)於 Windows 作業系統中，將“程序／執行緒”劃分為 6 種類型，包含：及時(R)、高(H)、在標準以上(A)、標準(N)、在標準以下(B)、低(L)等 6 類，請問此項劃分之目的為何？【7 分】

第二題：

請回答下列問題：

- (一)VMware 可用於虛擬化伺服器系統，以提高硬體資源(如 CPU、記憶體、硬碟、網路介面卡)之使用效能，請問此項虛擬化系統於營運上可為企業節省哪些成本與支出？【8 分】
- (二)於虛擬化伺服器環境中，當 Guest OS 需要硬碟儲存空間時才作動態配置，如此它僅會佔用實際“已使用”的儲存部分而非全部的硬碟空間，此一作法稱之為何？【5 分】
- (三)使用 VMware vCenter Converter 於伺服器虛擬化之過程中，啟用此 Converter 主要功用為何？請說明之。【7 分】
- (四)請問利用 VMware vSphere 內何種機制，可將虛擬機(VM)於運作當下，從一實體主機遷移(migration)至另一實體主機，且於此短暫遷移期間，雙方實體主機皆可免作停機處置。【5 分】

第三題：

請回答下列問題：【25 分】

- (一)何謂「資料庫快照集」(database snapshot)？
- (二)資料庫快照集的優點為何？
- (三)請以 Transact-SQL 舉例說明如何建立一資料庫快照集。

第四題：

請回答下列問題：

- (一)什麼是 Azure Active Directory(AD)？請說明其功能及運作方式。【10 分】
- (二)Azure AD 服務架構的元件包括「主要複本」和「次要複本」，請說明其服務方式。【15 分】