

合作金庫商業銀行 107 年新進人員甄試試題

甄才類別【代碼】：IBM 大型主機系統管理人員【L9316】

專業科目：計算機概要及作業系統管理

*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、座位標籤號碼、甄試類別、需才地區等是否相符，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，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。
⑥答案卷務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

第一題：

物聯網(Internet of Things, IoT)是網際網路中，可以讓所有能行使獨立功能的個別物體實現互相聯通的網路技術。在物聯網中，個別物體可以透過電子標籤將其與網際網路聯結，以實現全面數位化，透過資訊溝通與交換，廣泛地應用於各種領域。請說明物聯網的運作架構、其構成要件以及各要件可採用的技術。【25 分】

第二題：

大數據分析中，大量數據資料的獲取、儲存及管理是相當重要的一環，而一般談論到大數據資料時，多會指出三個或四個描述大數據資料的特徵（也稱 3V 或 4V），請說明何謂大數據資料的 3V 或 4V 特徵。【25 分】

第三題：

請說明何謂虛擬記憶體(virtual memory)，並列舉三項作業系統採行虛擬記憶體的優點？何謂分頁錯誤(page fault)？又請列舉四項措施供系統管理員採行藉以減少程式執行過程的分頁錯誤。【25 分】

第四題：

請回答下列問題：

(一)請說明何謂 multi-programming 與 multi-threading。【10 分】

(二)請說明何謂 DLL(Dynamic Link Library)？列舉三項 DLL 的優點並說明之。【15 分】