

合作金庫商業銀行 107 年新進人員甄試試題

甄才類別【代碼】：網路系統管理人員【L9315】

專業科目：計算機概要及網路管理

*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：

近年來網路威脅層出不窮，主要是因為軟體系統或網路服務的漏洞可以讓攻擊者有機可趁，因此弱點掃描就成為現在資安防護的重要技術之一。試說明弱點掃描的原理、其作業的三個階段、其掃描的範圍，並舉出三種以上常見的弱點掃描工具。【25 分】

第四題：

試說明國際標準機構(International Organization for Standardization, ISO) 所定義的網路管理 5 個範疇。【25 分】