

臺銀人壽 104 年新進人員甄試試題

職等／甄試類別【代碼】：九職等／資訊類【H0905】

綜合科目：主機系統及網路規劃與管理、資訊安全管理

\*請填寫入場通知書編號：\_\_\_\_\_

注意：①作答前須檢查答案卷、入場通知書編號、桌角號碼、甄試類科是否相符，如有不同應立即請監試人員處理，否則不予計分。  
②本試卷為一張單面，共有四大題之非選擇題，各題配分均為 25 分。  
③非選擇題限用藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，請從答案卷內第一頁開始書寫，違反者該科酌予扣分，**不必抄題但須標示題號**。  
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。

題目一：

請說明 STP(Spanning Tree Protocol)的用途，其使用時機為何？另外也說明 RSTP(Rapid Spanning Tree Protocol)的用途，其效益為何？【25 分】

題目二：

請說明什麼是 Routing Table？其用途為何？請說明其兩種產生方式，並列舉三種常用的動態路由(Dynamic Route)協定。【25 分】

題目三：

資訊系統的維運管理中，資訊安全的管理與防護是相當重要的課題，請回答下列問題：

- (一) 請說明什麼是資訊安全管理系統(Information Security Management System, ISMS)？【5 分】
- (二) 請列述說明導入 ISO 27001 認證的三項優點。【6 分】
- (三) 在資訊安全事件中，網路攻擊是最常被探討的課題之一，請列述說明常見的三種網路主動式攻擊方式。【6 分】
- (四) 請說明什麼是分散式阻斷攻擊(Distributed Denial-of-Service, DDoS)？另說明資訊系統的管理者應如何防範分散式阻斷攻擊事件的不斷發生。【8 分】

題目四：

請詳細說明公開金鑰(Public Key)的數位簽章機制傳輸與驗證流程(可畫圖說明)。【25 分】