

臺灣銀行 109 年新進人員甄試試題

進用職等／甄試類別【代碼】：5 職等／資訊安全人員(二)【Q6109】、  
5 職等／系統管理人員(二)【Q6113】

科目二：綜合科目，含：(1)邏輯推理；(2)計算機概論：作業系統(Windows /Unix)、資料庫系統(SQL、DB2)、網路基礎概論(TCP/IP)；(3)資訊安全概論

\*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，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應考人姓名、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：

兩個人玩猜數字遊戲，雙方都可從 0 到 9 的數字中挑出 4 個不同的數字，組合成 4 位數底牌，並輪流猜對方的底牌，被猜的人須據實回答，數字與位置完全正確的個數(計為 A)，及數字正確但位置不對的個數(計為 B)，遊戲的目標是要猜到對方的底牌。假設你猜對方底牌為 1520，對方回應是 1A2B。

(一) 請問符合 1A2B 的底牌有幾種？【8 分】

(二) 承第(一)小題，假設第 2 輪你猜對方底牌為 1257 對方回應 4B，請問還剩下多少可能的底牌？請列出所有可能底牌。【6 分】

(三) 承第(二)小題，下一輪猜中的機率有多少？下兩輪才猜中的機率有多少？【6 分】

第二題：

以 SQL 語言定義資料庫時，資料型態 char(12)、nchar(12)、varchar(40)和 nvarchar(40)等四種模式有何不同又各佔幾個 Byte？另外，DB2 之 SMALLINT 型態可以儲存之值的範圍為何？【20 分】

第三題：

Microsoft 的 Configuration Manager 與 Windows Server 和 SQL Server 可以完全整合協助進行系統管理，請條列說明 Configuration Manager 的主要功能為何？又在安裝 Unix 的用戶端之後，可使用何種工具來更新用戶端上的憑證撤銷清單(CRL)？【20 分】

第四題：

請依 TCP/IP 協定相關技術，回答下列問題：

(一) 條列說明 TCP 協定之主要功能。【12 分】

(二) 條列並說明 "Three-Way Handshake" 的各步驟。【8 分】

第五題：

請回答下列問題：

(一) 企業電腦網站若獲得網路安全 VeriSign 認證標章，則與該網站連線時是以 SSL/STL 作為資料加密保護機制，請問 SSL 之英文(或中文)全名為何？【6 分】

(二) 企業電腦系統連線至網際網路若安全防護性不足，易遭受各樣式的駭客攻擊或病毒碼入侵，屬於惡意程式(malware)的「電腦蠕蟲」(worm)，其如何入侵與危害企業電腦？請分別說明之。【14 分】