

臺灣銀行 109 年新進人員甄試試題

進用職等／甄試類別【代碼】：7 職等／系統管理人員(一)【Q6112】、
7 職等／大陸地區系統管理人員【Q6115】

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：

請回答下列問題：

(一) 在 Linux 及 Windows 環境分別使用哪個指令得知本機的網路 IP 設定等資料？【10 分】

(二) 在 Linux 及 Windows 環境分別使用哪個檢測工具指令可以追蹤從本機到 www.google.com 的網路封包經過的路由？【10 分】

第五題：

請回答下列問題：

(一) 企業於網際網路傳輸文件資料時，加入「數位簽章」(Digital Signature)之目的為何？【8 分】

(二) 傳送端建立數位簽章以及接收端驗證數位簽章時，於收送兩端各須使用何種類型「金鑰」(key)？【6 分】

(三) 於企業作業安全管理規範上，何謂「最小權限原則」(principle of least privilege, POLP)？請說明之。【6 分】