

臺灣菸酒股份有限公司 108 年從業職員及從業評價職位人員甄試試題

甄試類別【代碼】：從業職員／系統開發【N6024】

專業科目 3：資料庫管理與應用

\*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、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，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。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：

依據 ANSI(American National Standards Institute) Standards Planning and Requirements Committee(SPARC)對於資料庫資料抽象(data abstraction)程度定義資料模式(model)，其目的為何？此架構內容為何？請說明之。【25 分】

第二題：

資料庫異動(Transaction)必須符合 AICD 四個特性，請分別說明 AICD 所代表的意義為何？又，AICD 之中「I」若未解決會產生哪些問題？【25 分】

第三題：

下表為一計畫報表資料，請逐步說明如何設計以產生此報表且符合第三正規化之資料表(或相依圖)？【25 分】

計畫編號	計畫名稱	員工代號	員工姓名	工作類別	工作類別時薪	參與時數
P10	永續經營	103	J.E. Lee	電子工程師	2600	10
		101	J.G. Chen	資料庫設計師	2400	30
		104	J. Huang	程式設計師	1600	60
P20	智慧城市	105	D.E. Wang	系統分析師	2800	20
		101	J.G. Chen	資料庫設計師	2400	30
		105	D.E. Wang	系統分析師	2800	40
P30	幸福住宅	106	C.C.Chang	介面設計師	2200	60
		103	J.E. Lee	電子工程師	2600	48
		106	C.C. Chang	介面設計師	2200	20
		107	Y.S. Wu	室內設計	3800	30

第四題：

在定義資料表屬性中，何謂衍生屬性(derived attribute)？如何決定是否須將衍生屬性予以儲存？又，儲存與否有何影響？請舉例說明之。【25 分】