

臺灣土地銀行 107 年度一般金融人員及專業人員甄試試題

甄試類組【代碼】：五職等-機房輪值人員【N5618】、六職等-一般資訊人員【N5619】、
五職等-程式設計人員（一）【N5620】

科目二：綜合科目【含邏輯推理（邏輯推理運算）、程式設計（可使用 C#/C++及 JAVA 任
何一種語言撰寫）、資料庫管理（包括 SQL 語言）、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、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 5 大題，請參考各題配分，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：

學校的社團有足球、排球和游泳。甲、乙和丙分別參加了其中一項，每種社團活動都要穿著不同顏色的運動服。以下為甲、乙、丙三人的對話：

甲對穿著紅色運動服的同學說：「你記得帶泳衣進行訓練啊！」

乙對穿著黃色運動服的同學說：「明天我會有排球練習。」

丙對穿著白色運動服的同學說：「我覺得白色的運動服非常好看。」

請回答下列問題：（請寫出推理過程，否則不予計分）

- （一）甲參加什麼社團，穿什麼顏色的運動服？【5 分】
- （二）乙參加什麼社團，穿什麼顏色的運動服？【5 分】
- （三）丙參加什麼社團，穿什麼顏色的運動服？【5 分】

第二題：

請選擇 C#、C++或 JAVA 其中一種語言設計一程式，該程式輸入值為一正整數 n，輸出值為費氏數列第 n 項之值；程式必須使用迴圈指令，但不可使用遞迴呼叫副程式(recursive call)的技術。費氏數列為 1,1,2,3,5,...，其第一項和第二項均為 1，自第三項開始之第 i 項為第 i-1 項與第 i-2 項相加的值。【25 分】

第三題：

請選擇 C#、C++或 JAVA 其中一種語言設計一程式，該程式輸入值須區分為被除數與除數，輸出值為商數與餘數，但更重要的是使用該語言的"try{...}catch(){...}"功能，使該程式在遇到輸入除數為 0 時，可以顯示執行過程發生的"例外"(exception)，並盡可能的利用該語言之指令功能說明與此"例外"相關的訊息，例如："發生例外"警示、"例外訊息"、"例外來源"、"產生例外的方法"和"例外的詳細說明"。【25 分】

第四題：

請回答下列問題：

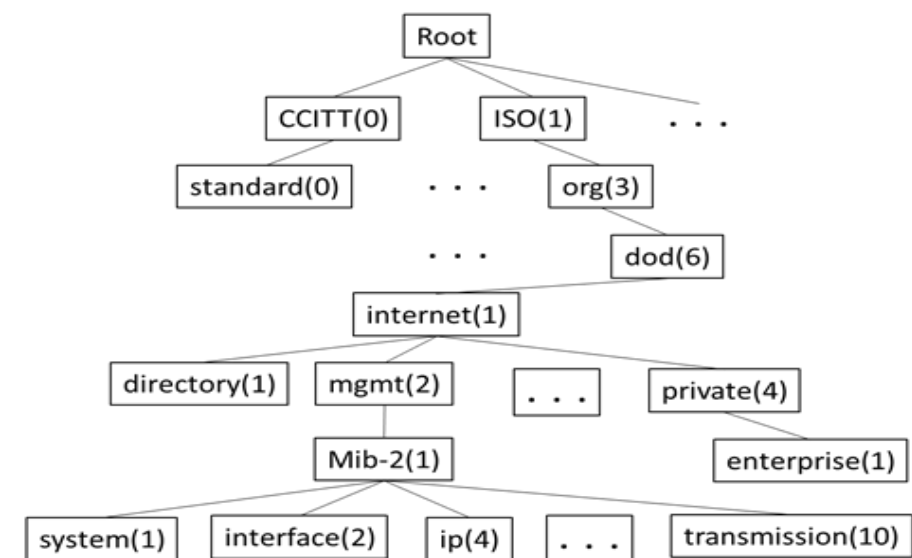
- （一）請問何謂資料庫交易(transaction)？【5 分】
- （二）資料庫交易之 ACID 特色為何？【8 分】
- （三）請填入以下(a)-(d)空白處之 SQL 語法，標示(a)-(d)題號並作答於答案卷上。【12 分】

____(a)____ SELECT ON PRODUCT TO user1;
SELECT * FROM EMPLOYEE WHERE address____(b)____ '%台北%';
SELECT * FROM EMPLOYEE WHERE spouse____(c)____ NULL;
ELECT tNo, SUM(price) FROM SALES____(d)____ BY tNo;

第五題：

請回答下列問題：

- （一）何謂「主機代管(Co-location)」服務？【2 分】
- （二）已知一 SNMP MIB tree 如下圖所示，請問「interface」物件之 OID (object identifier) 為何？【2 分】



- （三）建構一個無線區域網路(WLAN)時會需要為其基地台(Wi-Fi AP)設定 SSID。何謂 SSID？又其作用為何？【3 分】
- （四）請從較廣義的角度，說明何謂防火牆(Firewall)與其設置之目的？【3 分】