

華南銀行 104 年度儲備菁英人員暨一般行員甄試
華南銀行 104 年度金融、資訊專業人員甄試 試題

甄試類別【代碼】：大數據分析人員【H7113】

專業科目：(1) SQL 程式語言、(2)邏輯推理

*請填寫入場通知書編號：_____

注意：①作答前須檢查答案卷、入場通知書號碼、座位標籤號碼、甄試類別是否相符，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、入場通知書號碼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，該節扣 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，未繳回者該節以零分計算。

第一題：

請分別回答下列問題：

(一) 請說明下列表格中之 A、B、C 分別應填入什麼數字？其判斷規則為何？(有說明規則才有分數)【15 分】

1	2	3	9
2	5	1	9
3	2	1	A
2	3	B	9
C	1	2	9

(二) 如果有一對豬(雄與雌各一)，每個月都可以生出一對(也是雄與雌各一)，被生出的這一對在出生後二個月後，就可以開始再生出一對(也是雄與雌各一)，請問一年(12 個月後)，總共會有多少對豬？【10 分】

第二題：

張三總共有 23 兩金子，分別是 1 兩、1 兩、3 兩、6 兩、12 兩各一塊，共五塊。張三要拿這些金子去飯店吃大餐，只是每天餐費只需要 1 兩金子就夠了，可見張三可以到飯店連續吃 23 天，請您幫張三想想，他要如何每天付他的餐費？(不可以一次付多天，餐費只能逐日付)【25 分】

第三題：

下列為學生的資料表：

students(sno, sname, birthday, address, english, math, tno)

表格說明：

1. sno 為學生編號, sname 為學生姓名, birthday 為學生生日(日期), address 為學生住址, english 為學生英文成績(整數), math 為學生數學成績(整數), tno 為教師編號。
2. 一位學生只能有一位教師、一位教師可以有很多學生。

請寫出以下問題的 SQL 語法：

- (一) 列出英文成績和數學成績都及格的學生編號(sno)和學生姓名(sname)。【5 分】
- (二) 列出住在台北市的學生編號(sno)、學生姓名(sname)、學生住址(address)。【5 分】
- (三) 計算每位老師的學生其英文成績不及格的人數，並顯示教師編號(tno)及學生人數(count)。【5 分】
- (四) 列出英文成績最高的學生學號(sno)、學生姓名(sname)、英文成績(english)。【5 分】
- (五) 列出所教學生英文成績及格人數超過 10 人的資訊，顯示教師編號(tno)和英文成績及格人數(count)。【5 分】

第四題：

下列為教師及學生的資料表：

teachers(tno, tname, birthday, address)

students(sno, sname, birthday, address, english, math, tno)

表格說明：

1. tno 為教師編號, tname 為教師姓名, birthday 為教師生日, address 為教師住址。
2. sno 為學生編號, sname 為學生姓名, birthday 為學生生日(日期), address 為學生住址, english 為學生英文成績(整數), math 為學生數學成績(整數), tno 為教師編號。
3. 一位學生只能有一位教師、一位教師可以有很多學生。

請寫出以下問題的 SQL 語法：

- (一) 列出每位老師所教學生的數學平均分數，由高到低分顯示，顯示教師編號(tno)及數學平均分數(avg_math)。【5 分】
- (二) 將英文成績低於 50 分的學生其英文成績加 5 分。【5 分】
- (三) 列出英文成績和數學成績總和最高分的學生學號(sno)、學生姓名(sname)、總和(total)。【5 分】
- (四) 顯示所有住在台北市的老師，其所教學生也住在台北市的人數，顯示教師姓名(tname)及學生人數(count)。【5 分】
- (五) 計算每一位教師的學生本月生日的人數，顯示老師姓名(tname)及學生人數(count)。【5 分】