

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】：資深大數據分析人員【H7112】

專業科目：資料分析與提供解決方案

\*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：

假使您是某金融機構策略部門之成員，想要分析某項金融商品是否具有競爭力。您會如何設計分析方法？透過哪種手段蒐集資料？資料蒐集後如何分析與推論您的發現？

(提示：先從決定採用哪個競爭模型開始構思。)**【25 分】**

第二題：

在財富管理的產品組合分析中，最常用的數據方法之一為「關聯規則」(Association Rules)，請簡要說明何謂「關聯規則」？又，以下為三項銀行財務管理的產品客戶的擁有機率，請以下列數據，運用「關聯規則」，計算出最適合做共同促銷或交叉銷售的 1-2 個產品組合，並說明選擇此方案的考量及策略。(A：國內外債券型基金、B：投資型壽險、C：國外指數股票型基金)**【25 分】**

$$P(A) = 12\%$$

$$P(B) = 30\%$$

$$P(A \cap B) = 8\%$$

$$P(A \cap C) = 3.5\%$$

$$P(B \cap C) = 1.5\%$$

$$P(A \cap B \cap C) = 1\%$$

第三題：

假使某分析模型有三個因子，各有其計量單位，分別為就業人口數、薪資增長率，與工作機會職缺數，想要探索與換工作數間之關係。您會如何設計分析方法？透過哪種手段蒐集資料？因子間如互有隱性關係，應該如何處理？資料蒐集後如何分析與推論您的發現？

**【25 分】**

第四題：

在進行大數據分析時，資料的型態可以分為結構資料及非結構資料。請說明何謂結構資料？其可分為哪四種不同的尺度型態？若您手上有四個不同尺度的目標變數，須與其他變數（亦有四種不同尺度的變數）進行相關性剖析，則應採用的方法有哪些？**【25 分】**