

臺灣銀行 107 年 INNO LAB(創新實驗室)數據分析人員甄試試題

進用職等／甄試類別【代碼】：7 職等／INNO LAB(創新實驗室)－數據分析人員【N0501】

科目二：數據分析

*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 4 大題，每題 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。
⑥答案卷務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

第一題：

金融科技共通的核心技術包含雲端運算、人工智慧、物聯網等三項，請舉兩個例子說明人工智慧如何運用於金融服務業？【25 分】

第二題：

請說明監督式學習與非監督式學習的差異【15 分】？並各舉一例在銀行業的應用。【10 分】

第三題：

在非監督式機器學習當中有一種的資料分析演算法稱為「聚類 (Clustering)」，請說明何謂聚類分析？【9 分】並請舉一聚類分析的演算法說明其原理。【16 分】

第四題：

請依 [問題]、[分析模型 (解法)]、[模型評估]、[外部資料] 的順序回答：

就您過去在銀行界的經驗來說，請舉一例來說明可以利用銀行系統所收集的資料來進行分析？【21 分】此外，如果可以取得外部資料，試說明取得什麼資料來進行疊合，可如何幫助您解決前述問題？【4 分】