

113年公務人員特種考試外交領事人員及外交行政人員、
國際經濟商務人員、民航人員及原住民族考試試題

考試別：民航人員考試

等 別：三等考試

類科組別：飛航諮詢

科 目：資料處理

考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、請敘述關聯式資料庫 (Structured Query Language, SQL) 和非關聯式資料庫 (Not only Structured Query Language, NoSQL) 之間的主要差異，及各自適用的時機。(25分)
- 二、在資訊安全應用當中，『數位憑證』(Digital Certificate) 是一份電子性的文件，被用來證明持有人的身分，請敘述數位憑證如何確保數位身分的正確性。(25分)
- 三、根據一串數值 51, 28, 33, 10, 42, 16, 5, 26，請利用插入排序法 (Insertion Sort) 將其由小到大進行排序，並列出每輪迴排序的過程。(25分)
- 四、有一個名稱為 Sales 的銷售表，表結構如下：Sale_Id (銷售編號)、Product_Id (產品編號)、Sale_Date (銷售日期)、Quantity (銷售數量)、Price_Per_Unit (每單位的價格)，請寫一個 SQL 查詢語法，計算每個產品在 2024 年第三季度的總銷售額，並按總銷售額從高到低排序。(25分)