

101年公務人員特種考試外交領事人員外交行政人員考試、101年公務人員特種考試國際經濟商務人員考試、101年公務人員特種考試法務部調查局調查人員考試、101年公務人員特種考試國家安全局國家安全情報人員考試、101年公務人員特種考試民航人員考試、101年公務人員特種考試經濟部專利商標審查人員考試試題

代號：41040

全一頁

考試別：調查人員

等別：三等考試

類科組：資訊科學組

科目：系統分析與設計

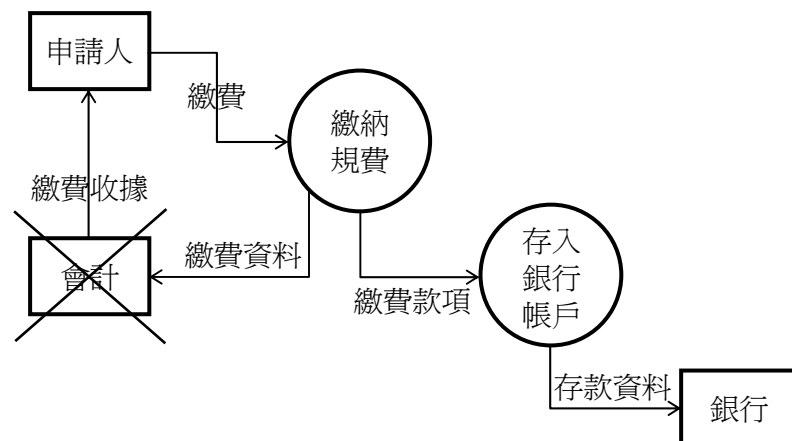
考試時間：2小時

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。

- 一、從組織的觀點，系統分析與設計的程序是由技術 (Techniques)，方法論 (Methodologies) 以及工具 (Tools) 所引導。假設妳/你現在剛受命要為機關開發一套線上服務系統。請問什麼是開發這個系統所需的技術、方法論以及工具？在這次的系統開發專案中，妳/你對使用的技術、方法論以及工具的選擇考量會有那些？(25分)
- 二、請問何謂敏捷式開發 (Agile Method)？如果某機關未來希望導入敏捷式開發來開發應用系統，請問使用敏捷式開發與傳統的系統開發方法有那些差異？(25分)
- 三、在下面的這張資料流程圖中，有一個錯誤。請問為什麼繳費資料不可以流出給會計，然後再由會計開立一張收據給申請人？依妳/你的看法，這張圖應該如何修正？請說明為什麼。(25分)



- 四、身為一個專案系統的主持人，妳/你目前的專案已經順利地趨近完成。現在，機關要求妳/你的團隊必須準備一套完整的測試計畫以確保系統的品質。請妳/你試擬一個完整的主測試計畫 (Master Test Plan)，其應該包含有那些內容？(25分)