

102年公務人員特種考試外交領事人員及外交行政人員
考試、102年公務人員特種考試法務部調查局調查人員
考試、102年公務人員特種考試國家安全局國家安全情
報人員考試、102年公務人員特種考試民航人員考試、
102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：31040 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、請列出雲端運算 (Cloud Computing) 的三種服務提供模式。(6分) 政府機構資訊部門若計劃導入雲端運算以更進一步提升現有資訊系統之服務效能，請依據此三種服務提供模式，說明導入此三種模式時的評估分析重點。(24分)
- 二、試比較 Rational Unified Process、Extreme Programming 此兩種開發方案之不同。(10分) 今若欲開發一資訊系統，並考慮使用此兩種開發方案，請說明採用任一方案之適當情況。(10分)
- 三、何謂 Web 資訊系統，試說明其構成要件。(10分) 一般於開發 Web 資訊系統時，多考慮採用 MVC 架構，試說明 MVC 架構及其優點。(15分)
- 四、某政府機關欲開發一套出差費用核銷系統，此系統將根據出差相關資料 (包括出差人職等與金融帳號資料、出發與目的地地點、出發與抵達時間等)，以計算出可核銷之費用，並根據費用製作匯款憑證以進行金融機構匯款動作。試以 UML 之類別圖及循序圖描述並說明此系統之內部元件及元件間之運作過程。(25分)