

99年公務人員特種考試外交領事人員及國際新聞人員考試、
99年公務人員特種考試國際經濟商務人員考試、99年公
務人員特種考試法務部調查局調查人員考試及99年公務
人員特種考試國家安全局國家安全情報人員考試試題

代號：40940 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、統一化程序 (unified process) 為以物件導向分析與設計時用以闡釋如何與何時使用統一塑模語言 (unified modeling language, UML) 技術的方法，具有使用案例 (use case) 驅動、結構為主 (architecture centric) 與反覆漸增的特性，其作業流程可分為開端 (inception)、推敲 (elaboration)、建構 (construction)、轉換 (transition) 與生產 (production) 五個階段，請分別試述各階段的工作重點為何？各階段的產出為何？(30 分)
- 二、請說明何謂資訊系統開發的可行性分析？請以全球定位系統 (global positioning system) 與地理資訊系統 (geographical information system) 舉例說明定位服務的可行性分析，請由技術、經濟與組織三面向分別條列說明其主要內容。(30 分)
- 三、行為模式是用來顯示問題領域內的物件如何一起工作形成合作 (collaboration)，以支持每個使用案例，常使用互動圖 (interaction diagram) 來表示物件間的合作，請解釋在物件導向系統開發的專案中，互動圖包括那兩種圖？並舉例說明兩種圖間的對應。(15 分)
- 四、以下為有關活動圖 (activity diagram) 的相關問題，請依序分題回答：(25 分)
 - (一)用最恰當的詞彙解釋活動圖的定義及其功用。
 - (二)活動圖常用的句法 (syntax) 符號包括那些？請繪圖並說明之。
 - (三)活動圖與資料流程圖的相異為何？
 - (四)請舉例說明如何為活動圖的動作 (action) 與活動 (activity) 命名？