

106年公務人員特種考試司法人員、法務部
調查局調查人員、國家安全局國家安全情報
人員、海岸巡防人員及移民行政人員考試試題

代號：10970

全一頁

考試別：司法人員

等別：三等考試

類科組：檢察事務官電子資訊組

科目：系統分析

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、進行物件導向分析與設計時，須使用個案圖（Use Case Diagram），從使用者（或行為者）觀點描述使用者與系統之互動，以及系統提供之功能與定義系統內部作業。

（每小題 15 分，共 30 分）

(一)使用個案圖有那些基本元素？

(二)各元素主要表達什麼資訊？

二、進行系統分析與設計時，在需求分析階段常以活動圖來表達使用者需求。

（每小題 20 分，共 40 分）

(一)請說明活動圖主要表達使用者什麼需求資訊？

(二)請說明活動圖有那些基本元件（請舉 3 種元件說明）？各元件主要表達什麼資訊？

三、資料流程圖（Data Flow Diagram）是結構化系統分析與設計技術之一，請問在分析與設計階段：（每小題 15 分，共 30 分）

(一)該圖主要用於表達什麼？

(二)該圖由那些元件所組成，各元件分別用於表達什麼？