

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：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。

(三)本科目得以本國文字或英文作答。

- 一、UML (Unified Modeling Language) 的元件圖中，元件有那三種類型？(10 分) 元件介面有那兩種？其代表符號為何？(15 分)
- 二、請分別說明何謂耦合力 (coupling)、內聚力 (cohesion) 與共生性 (connascence)，(15 分) 並請就耦合力、內聚力與共生性三方面，說明一個好的系統設計需要具備那些設計上要考慮的準則？(10 分)
- 三、請說明何謂甘特圖，(5 分) 何謂 PERT 圖，(5 分) 使用 PERT 圖時如何估計個別任務之平均加權時間？(15 分)
- 四、請寫出 CMMI (Capability Maturity Model Integration) 共有那 5 個成熟等級 (maturity level)，並說明各等級所需具備之能力。(25 分)