

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：50430

全一頁

考試別：調查人員

等別：四等考試

類科組：資訊科學組

科目：系統分析與設計概要

考試時間：1 小時 30 分

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、請說明：

(一)在收集需求階段，scenario 和 use case 的主要差異有那些？(10 分)

(二)在設計原則中，合成 (composition) 和聚合 (aggregation) 的不同點有那些？(15 分)

二、請詳細說明物件導向語言需具備那三項特質？(25 分)

三、請問在類別 (class) 中，抽象類別 (abstract class) 和一般的類別之間有那三點差異？
(25 分)

四、請詳細說明強韌分析 (robustness analysis) 的物件類型有那三類，每一類所代表的意義為何？並請劃出其 UML (Unified Modeling Language) 相對應之符號。(25 分)