

108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

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)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、一般來說，建立一個新系統，主要有自行開發，使用套裝軟體，與外包三種方式。假設您負責規劃該系統的建置，請問要如何評估與擬定選擇方案的策略？（25 分）
- 二、專案管理時，要如何激勵成員達成專案目標？要避免那些激勵方式？如何擬定避免衝突的策略？（25 分）
- 三、請詳述並比較下列三種反覆式的軟體開發方式之特性：使用案例驅動開發、功能驅動開發與測試驅動開發。良好軟體的開發通常在開發循環的不同階段，會使用以上的那些開發模型？（25 分）
- 四、請說明抽象類別（abstract class）與其子類別分別與行為（method）之間的關係。請舉一個使用抽象類別的例子，畫出其類別圖與其相對應的程式碼。（25 分）