

108年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：三等考試
類 科：資訊處理
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、當與使用者進行需求導出時（requirements elicitation），促進性應用規格技術（Facilitated Application Specification Techniques，以下簡稱 FAST）是一種常用的方法，請解釋何謂 FAST 並描述 FAST 施行之一般性規則（general rules）為何？（25 分）
- 二、請解釋何謂敏捷式專案管理（Agile Project Management）？並說明其與傳統專案管理的主要差異點。另請具體說明如何施行敏捷式專案管理。（25 分）
- 三、請解釋何謂圈複雜度或循環複雜度（Cyclomatic Complexity）？並撰寫一支碼行數（lines of codes）在 50 以內的程式且逐步說明如何計算圈複雜度。另請說明圈複雜度對軟體維護（software maintenance）的主要功用或助益為何？（25 分）
- 四、(一)請解釋何謂大爆炸測試（Big-Bang Testing）並說明其優缺點？（15 分）
(二)請解釋何謂操作設定檔或作業輪廓（Operational Profile）並說明其如何產生與主要用途為何？（10 分）