

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)