

112年公務、關務人員升官等考試、112年  
交通事業鐵路、港務人員升資考試試題

等 級：薦任

類科(別)：資訊處理

科 目：資訊系統與分析

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、現在各行各業中為了滿足眾多不同需求而建立或開發了各式各樣的系統。系統開發 (system development) 可以定義為運用科技及方法來建構實體的 (physical) 或邏輯的 (logical) 系統。試述成功的系統開發必須把握的重要原則，請列舉並詳加說明。(25分)
- 二、內聚力 (cohesion) 是一種衡量模組內部工作相關程度的方法。換言之，模組的內聚力是衡量模組完成一件單一且定義清楚之工作的程度。內聚力的種類一般可分為七種，請列出並詳加解釋。(25分)
- 三、系統分析與設計是程式設計師與使用者之間的橋樑，它將使用者需求具體化，再藉由分析與設計的技術的需求轉換成可執行的軟體架構。列出在需求確認 (requirement validation) 程序期間必須對需求文件執行的檢查項目，並詳加敘述說明。(25分)
- 四、系統開發是個複雜的程序，其目標是開發或取得系統的各部分元件，然後將這些元件整合起來建構出最終的系統。試述七種基本的開發活動。(25分)