

114年公務、關務人員升官等考試、114年
交通事業郵政、港務人員升資考試試題

等 級：薦任

類科(別)：技術類(選試系統分析)－關務

科 目：系統分析

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、使用 AI 工具協助生成或修改程式碼，已漸漸融入軟體工程師的工作習慣中。AI 協助雖然可以提高生產力，但也帶來對應的風險。若您部門中的工程師大量使用此種開發方式，可能會帶來風險。請列舉至少三項對應的風險，並說明可以透過那些做法來降低或避免此類風險？(25 分)
- 二、在進行資料庫的資料表設計時，有時會考慮採取「反正規化」(Denormalization)的設計。請說明在什麼情況下會這麼做，並舉一個例子說明其中一個情境。(25 分)
- 三、氛圍開發 (Vibe Coding) 是一種新興的 AI 協助程式開發方法，請在開發方式、技術門檻、系統開發速度、程式可維護性等層面，比較此種開發方式與傳統開發方式的差異。(25 分)
- 四、滲透測試 (Penetration Test) 是一種常見的資訊系統安全測試方法，請說明其意義、執行階段與常見的執行方式。(25 分)