

等 別：高考二級
類 科：資訊處理
科 目：軟體專案管理研究
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、軟體專案的開發型態大致可以分為敏捷軟體開發（agile software development）與計畫為本軟體開發（plan-based software development）兩類。請描述二者的發展之間最重要的區別，並請各舉一例。（25 分）
- 二、現在的軟體日益走向網路應用，測試一個軟體是開發軟體不可或缺的工作。在網路應用軟體（Web Application）進行測試時，除了傳統技術的測試外，介面測試（Interface testing）的策略包括那些？（25 分）
- 三、現在的網路日益複雜，軟體的開發已日漸引入軟體再利用技術。當導入軟體再利用時，那些因素可以用來考量選擇一個最合適的再利用類型，為什麼？（25 分）
- 四、開發一個軟體的成本控管相當重要，典型的 COCOMOII（COConstructive COst MOdel）中使用的四種估計模型是(一)應用組合（application composition）模型、(二)早期設計（early design）模型、(三)重用（reuse）模型與(四)後架構（post-architecture）模型，請逐一說明。（25 分）