

101年專門職業及技術人員高等考試建築師、技師、第2次
食品技師考試暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

代號：01360 全一頁

等 別：高等考試

類 科：資訊技師

科 目：系統分析與設計

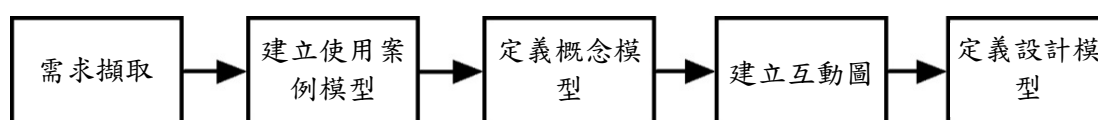
考試時間：2 小時

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。

- 一、軟體開發生命週期（Software Development Life Cycle, SDLC）包含軟體開發過程的活動和建立的工作產品，而 Rational 統一流程的主要特點是以 UML 圖形建立使用案例圖（Use-Case Diagram）來啟動物件導向分析與設計過程，可稱為 UML 塑模過程，如下圖所示：請分別說明這五個流程，並劃分何者為「需求階段」、「物件導向分析」及「物件導向設計」三個階段。（30 分）



- 二、物件使用訊息來模擬彼此間的互動，訊息是物件之間的溝通橋樑，可以啟動另一個物件來執行指定的行為，而在程序式程式設計的程序或函數名稱是識別字，如同變數一般，需要與其他程序或函數擁有不同的名稱。請分別舉例解釋說明物件導向程式語言的三個特點。（15 分）
- 三、請說明何謂類別的一般化與特殊化？其主要目的為何？並請說明何謂類別的多重繼承？（30 分）
- 四、系統分析與設計的專案管理主要目的為瞭解專案並界定專案範圍，界定範圍主要是定義那些工作該做，那些不必做，定義系統功能及交付什麼項目與內容等。專案管理的規劃包括人力規劃、成本規劃、時程規劃等。而時程規劃的目的在於定義：系統分析與設計的活動、每個活動所需的時間與活動的先後順序及起始／完成日期。請說明專案時程規劃的步驟為何？（25 分）