

臺灣郵政股份有限公司委託台灣金融研訓院辦理 97 年從業人員甄試試題

甄選類科：系統分析(46304)

*請填寫入場通知書編號：_____

專業科目(1)：資訊系統開發與維護(含系統分析、程式設計、開發程序)

注意：①本試卷為一張單面，共 10 題填充題(每題配分 2 分)與四大題之問答題(每大題配分 20 分)。
②限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採**橫式**作答，並請從答案卷內第一頁開始書寫，違反者該科酌予扣分。填充題請直接寫出空格內應填入之文字、數字，無須列出任何解題說明或計算過程。所有題目不必抄題但須標示題號。
③應考人得自備僅具數字鍵 0~9 及 + - × ÷ √ % M 功能之簡易型計算機應試。
④答案卷務必繳回，否則該科以零分計算。

壹、填充題 10 題(每題 2 分)

1. 學者 Hicks 提出的一般問題解決模型包含了以下程序：問題定義、資料收集、問題再定義、找出想法、_____、實作。
2. C 語言與 JAVA 屬於不同導向的程式語言，C 語言屬於程序導向的程式語言；JAVA 屬於_____導向的程式語言，兩者在設計思考上有很大的落差。
3. 物件導向程式的基本特性包含_____、繼承(Inheritance)、多型(Polymorphism)。(本空格須同時寫出中、英文名稱才予計分)
4. 同樣的函數名稱，依據不同的參數資料型態或順序選擇函數執行，這種現象稱為_____。(本空格須同時寫出中、英文名稱才予計分)
5. 在 C 語言中，如果要使用標準輸入輸出函數，必須引用<_____>的標頭檔。
6. 新系統上線有四種轉換方式，分別為直接轉換、_____、模組轉換及漸層轉換。
7. 軟體測試過程有_____測試、整合測試、系統測試及驗收測試四部分。
8. 系統分析的可行性分析包含_____可行性、技術可行性及作業可行性。
9. 建構一個模型來讓使用者體驗，以確認是否符合他們的真正需求，稱之為_____。
10. 要發現使用者的需求可以採用訪談的方式，其中未預設答案讓使用者暢所欲言的是屬於_____訪談。

貳、問答題四大題(每大題 20 分)

題目一：

針對資訊系統開發中的統一塑模語言(UML)：

- (一) 請繪出 UML 的 4+1 觀點(View)下之架構。【10 分】
- (二) 針對每個觀點對應之相關圖形(Diagram)進行解釋。【10 分】

題目二：

請利用 C 語言或 JAVA 語言撰寫(二選一)，顯示下述結果於螢幕的程式。(必須使用迴圈)

3

343

34543

343

3

題目三：

試說明 Unified 軟體開發程序(Unified Software Development Process)的四個階段與主要功能。

題目四：

請繪出軟體生命週期的傳統瀑布模式(Traditional Waterfall Lifecycle Model)與雛形法(Prototyping Lifecycle)流程圖。