



習題

一、選擇題

1. 下列哪一項不屬於軟體系統在現今生活中的應用？①自動駕駛；②捷運的悠遊卡系統；③企業的行銷管理資訊系統；④腳踏車的剎車系統。
2. 下列哪幾項是系統分析師應具備的能力？（複選）①資訊技術的能力；②企業的領域知識；③維修電腦設備的能力；④人際溝通的技能。
3. 下列哪一項不是因軟體系統產生問題而造成損失與傷亡的例子？① 1994 年華航名古屋空難；② 2003 年美國東北部大停電；③ 1987 年加拿大 Therac-25 輻射治療儀器造成兩人死亡；④ 2008 年金融海嘯。

二、填充題

4. 目前為大家普遍使用的系統分析設計方法論為 _____ 與 _____ 兩種。
5. 將軟體發展分為幾個階段進行，每一個階段要完成的工作必須事先仔細定義好，上一個階段執行完之後才執行下一個階段工作，且每一階段完成後必須得到使用者的確認。這樣的軟體發展程序稱為 _____。
6. 強調能夠快速回應使用者的需求改變與環境的變化，因而採用了反覆與漸增式的發展方法，採取這樣發展方法的程序統稱為 _____。
7. 系統設計之工作，大致包含：_____ 設計、_____ 設計、_____ 設計、_____ 設計。

三、問答題

8. 簡述系統分析的工作。
9. 請說明瀑布式軟體生命週期與統一程序的差異。
10. 如果將分析的工作做完後接著進行設計的工作，然後進程式撰寫工作，為什麼這樣違背統一程序的精神？請說明原因。