

等 別： 高考二級

類 科： 資訊處理

科 目： 系統分析與設計研究

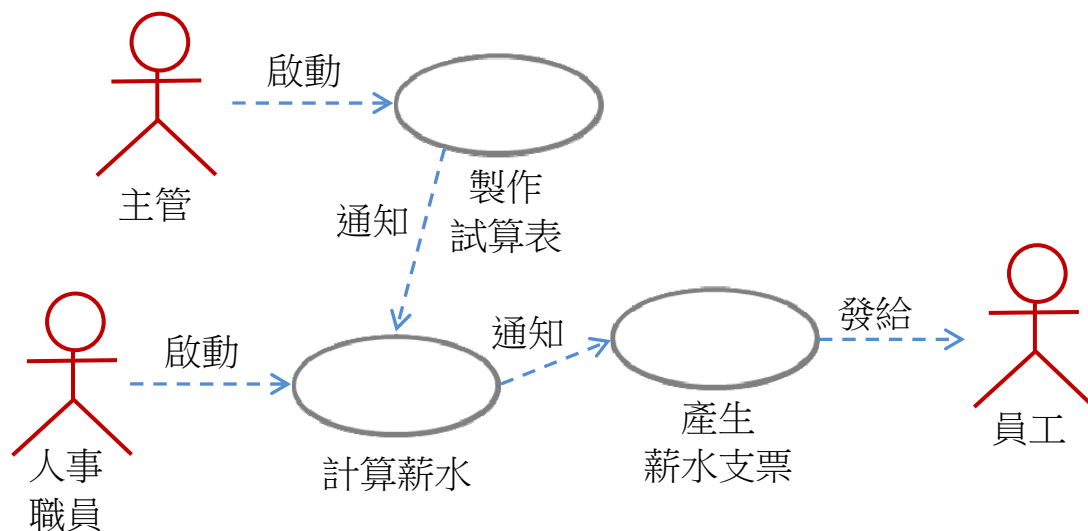
考試時間： 2 小時

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。

- 一、身為天祥機關的資訊人員，你負責開發一套讓民眾可以進行線上申辦的網站系統。你準備採行雛型法 (Prototyping) 來進行開發。
- (一)請說明你的開發程序。(10 分)
- (二)請說明各階段的工作內容。(15 分)
- 二、健宜機關正在規劃建置一套【一站式】服務的機關網站，有業務同仁建議基於時程急迫，建議應該採用同步模式 (Concurrent Model) 來進行系統建置。
- (一)請問什麼是同步模式？(10 分)
- (二)但是，機關的資訊人員認為本專案屬客製化專案，並不適合使用同步模式。請問客製化專案為什麼比較不適合採行同步模式開發系統？(15 分)
- 三、以下這張使用個案 (Use Case) 圖是描述帝復機關處理薪資發放時，部分的處理程序。
- (一)請問此圖包括那些使用案例？(10 分)
- (二)請說明此圖所描述的意義。(15 分)



- 四、盧屋公司經營百貨批發多年，現行的訂單管理系統需要業務同仁將客戶訂單輸入系統進行處理。可是負責的同仁常常把資料輸入錯誤，系統卻未能發現，造成嚴重困擾。常見的錯誤包括：把客戶編號輸入錯誤；交貨日期輸入錯誤以及訂貨的貨品編號或數量輸入錯誤等。業務同仁甚感困擾，建議資訊人員可以修改這支程式，進行必要的輸入錯誤的檢測。
- (一)請問資料輸入錯誤的檢測有那些類型與作法？(10 分)
- (二)針對以上把客戶編號輸入錯誤；交貨日期輸入錯誤以及訂貨的貨品編號或數量輸入錯誤等問題，請問你可以進行那些輸入檢測？(15 分)