**注儲工程處注產組新進資安人員第5次測驗**

**科目:工業控制系統DCS及PLC注產區應用 測驗時間:1小時**

**題目:問答題5題 每題20分 滿分:100分**

**測驗日期: 人員: 工號:**

**1.**試問何謂PLC(可程式控制器)及DCS(分散式控制器)

2.試畫PLC構成示意圖並標示每個區塊說明用途。

3.PLC程式設計上有5種功能，請舉例何為階梯圖及功能區塊圖，請舉例本處何處工控使

用到階梯圖，何處使用到功能區塊圖。

4.PLC常使用元件開關接點分成a接點與b接點，試問何謂a、b接點並畫出a、b接點在

PLC上呈現。

5. PLC常使用元件繼電器(Relay)，試問何謂繼電器。

6.請舉出本處PLC有哪些廠牌、型號。

7.請使用PLC常用指令，設計一組通電後，遠處電燈關閉，按下按鈕要打開。