

國立臺北科技大學  
九十九學年度研究所碩士在職專班入學考試

自動化科技研究所  
自動化實務試題

填准考證號碼

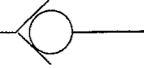
--	--	--	--	--	--	--	--

第一頁 共一頁

**注意事項：**

1. 本試題共【十三】題，配分共 100 分。
2. 請按順序標明題號作答，不必抄題。
3. 全部答案均須答在試卷答案欄內，否則不予計分。

一、 選擇題(50%)

- ( ) 1. CIM 為下面哪一個專有名詞之縮寫 (A)電腦輔助設計 (B)電腦輔助製造 (C)電腦整合製造 (D)電腦整合設計
- ( ) 2. CAM 為下面哪一個專有名詞之縮寫 (A)電腦輔助設計 (B)電腦輔助製造 (C)電腦整合製造 (D)電腦整合設計
- ( ) 3. CAPP 為下面哪一個專有名詞之縮寫 (A)電腦輔助程式規劃 (B)電腦輔助製程規劃 (C)電腦輔助系統規畫 (D)電腦輔助設計規畫
- ( ) 4. CNC 為下面哪一個專有名詞之縮寫 (A)電腦數值控制 (B)製造數值控制 (C)電腦數值設計 (D)電腦整合設計
- ( ) 5. PLC 為下面哪一個專有名詞之縮寫 (A)電腦邏輯控制 (B)製造程序控制 (C)可程式邏輯控制 (D)電腦整合製造
- ( ) 6. 下面何者不是數位感測器? (A)極限開關(B)編碼器(C)電位計(D)光遮斷器
- ( ) 7. 下面何者不是類比感測器? (A)熱電偶 (B)RTD (C)應變計(D)光電開關
- ( ) 8. 下面哪一個語言為最低階的語言 (A)組合語言 (B)C (C)C++ (D)FORTRAN
- ( ) 9. 下面哪一個不是人工智慧裡重要的技術 (A)知識表示 (B)邏輯系統(C)經驗法則搜尋 (D)數值分析
- ( ) 10.  為下面哪一個氣壓元件之符號 (A)梭動閥 (B)釋壓閥 (C)止回閥 (D)次序閥

二、 問答題(50%)

1. 給定數列 23 12 58 85 72 98 13 37,請以泡沫排序法將它們由小到大排,並記錄你的紀錄 (10%) ; 並撰寫一段程式來進行此演算 (可用 C,PASCAL,FORTRAN)(10%)
2. 說明工業之 PID 控制器的架構與原理(試以閉迴路系統來說明) (10%)
3. 說明下面電路的名稱與功用, 並說明電阻與輸入電壓與輸出之關係(20%)

