

中華郵政股份有限公司 105 年職階人員甄試試題

職階／甄選類科【代碼】：專業職(一)／機械修護 1【J1617】、機械修護 2【J1618】

第一節／專業科目(2)：自動化設備機械概要

*請填寫入場通知書編號：_____

注意：①作答前須檢查答案卷、測驗入場通知書號碼、桌角號碼、應試科目是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卷作答者，不予計分。
②本試卷為一張單面，共有四大題之非選擇題，各題配分均為 25 分。
③非選擇題限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，並請依標題指示之題號於各題指定作答區內作答。
④請勿於答案卷上書寫姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。
⑤本項測驗僅得使用簡易型電子計算器(不具任何財務函數、工程函數功能、儲存程式功能)，但不得發出聲響；若應考人於測驗時將不符規定之電子計算器放置於桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，該節扣 10 分；該電子計算器並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。
⑥答案卷務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

第一題：

可程式控制器(Programmable Logic Control, PLC)為自動化領域常用的控制方式之一，請回答下列問題：

- (一) 何謂可程式控制器？【10 分】
- (二) 可程式控制器的基本架構及個別功用為何？【15 分】

第二題：

請回答下列問題：

- (一) 何謂自動化(Automation)？【5 分】
- (二) 何謂機電整合(Mechatronics)？【5 分】
- (三) 機電整合包括哪些基礎技術？請詳述之。【15 分】

第三題：

氣壓控制(Pneumatic control)為自動化常用的控制方法之一，請回答下列問題：

- (一) 氣壓控制的優點為何？【7 分】
- (二) 欲控制氣壓元件(Pneumatic components)如氣壓缸(cylinder)之力量(force)，須使用何種氣壓控制元件？【6 分】
- (三) 欲控制氣壓元件(Pneumatic components)如氣壓缸(cylinder)之方向(direction)，須使用何種氣壓控制元件？【6 分】
- (四) 欲控制氣壓元件(Pneumatic components)如氣壓缸(cylinder)之速度(speed)，須使用何種氣壓控制元件？【6 分】

第四題：

自動化機構(Mechanism)為自動化常用的元件之一，其主要的功用為將致動器(Actuator)單純的迴轉運動或直線運動轉換為特定可預期的動作，請列舉 5 個自動化機構的名稱，並說明此自動化機構的功用或應用為何？【每個例子 5 分，共 25 分】