

勞動部勞動力發展署中彰投分署
自辦在職進修訓練甄試試題

課程名稱	西門子 S7-1500 PLC 基礎班			授課期間	2024/03~2024/04
甄試日期		號碼		姓名	

注意事項：

- 一、各職類考場自訂之甄試測試時間開始後二分之一測試時間，未入場者，不得入場應試。
- 二、各職類考場自訂之甄試測試時間開始後二分之一測試時間內，應考生不得出場。
- 三、甄試過程中如發現冒名頂替、作弊、交談、未交回試卷、攜帶試題離場者成績無效，並取消錄取資格；行動電話或呼叫器或其他通訊設備發出聲響者，考試成績扣 15 分。
- 四、甄試成績同分者之比序依據，報名順序依序錄取。

題目開始(共 2 頁):

一、選擇題 100 %

- (4) 1. 電壓的單位為①歐姆②安培③瓦特④伏特。
- (3) 2. 功率的單位為①伏特②歐姆③瓦特④安培。
- (1) 3. 2.0 馬力的馬達其換算功率為①1492W②1000W③1119W④746W。
- (1) 4. 一個 1000W 的電燈接於 100V 的電壓則會流過多少電流①10A②5A③50A④0.5A。
- (1) 5. 電力電驛的英文代號是① Power Relay ②MS③TH-RY④ Fuse。
- (1) 6. 電路中電流相位落後電壓相位表示此電路為①電感性②電容性③電阻性④無法判斷。
- (3) 7. 電磁接觸器英文代號為①NFB② TH-RY ③ MC ④MS。
- (4) 8. 積熱電驛的英文代號為①NFB②MC③MS④TH-RY。
- (1) 9. 三相馬達的功率公式為① $P=\sqrt{3} VI \cos \theta$ ② $P=VI \cos \theta$ ③ $P=\sqrt{3} VI$ ④ $P=VI$ 。
- (1) 10. 兩個 10Ω 電阻並聯後再串連一個 10Ω 電阻，則總電阻為① 15Ω ② 30Ω ③ 40Ω ④ 20Ω 。
- (3) 11. 安培計是用來測量電路中的下列何種電量？ ①電阻②電壓③電流④功率。
- (4) 12. 以三用電錶測量交流電壓值時，需將測試檔換至何處？①歐姆檔②DCV 檔③DCmA 檔④ACV 檔。
- (2) 13. 下列何者為電路負載元件？ ①保險絲 ②電阻③電源④ 開關。
- (4) 14. 下列答案中何者較符合電容器的電容量表示方式？①歐姆②伏特③法拉④微法拉。
- (1) 15. 變壓器電壓比與匝數比的關係為何？ ① $E_1/E_2 = N_1/N_2$ ② $E_2/E_1 = N_1/N_2$ ③ $E_1/E_2 = N_2/N_1$ ④ $E_1/E_2 = 2(N_2/N_1)$ 。
- (3) 16. 1000 瓦特之燈泡，欲消耗 1 度電需使用 ①15 小時 ②10 小時 ③ 1 小時 ④ 30 小時。
- (3) 17. 控制電路中按鈕開關的英文代號為？①KS ② TH-RY ③ PB ④COB。
- (3) 18. 8Ω 電阻 6Ω 電感串聯後的總阻抗值是多少？ ① 2Ω ② 5Ω ③ 10Ω ④ 7Ω 。

- (3) 19. 若加諸於某一電阻 200V 電壓時，有 16A 之電流通過，此電阻值是多少歐姆？ ① 50Ω ② 2Ω ③ 12.5Ω ④ 6.25Ω。
- (2) 20. 台灣的電源頻率是① 25HZ ② 60HZ ③ 120HZ ④ 50HZ。