

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	工業配線基礎班			授課期間	2024/03~2024/04
甄試日期	2024/03/04	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，依報名順序依序錄取。

題目開始(共 2 頁)：

一、選擇題 100 %

- () 1. 通常定義 1 安培，是每秒通過幾庫侖電荷？① 6.25 庫侖 ② 0.1 庫侖 ③ 1 庫侖 ④ 10 庫侖。
- () 2. 額定輸出為 10 馬力，額定電壓 380V 之三相電動機，其功率因數為 0.8，則額定電流約為：① 10 A ② 14.16 A ③ 24 A ④ 40.2 A。
- () 3. 有一組 $100\mu f$ 電容器與 $500K\Omega$ 電阻器串聯，其時間常數為何？① 10 秒 ② 100 秒 ③ 50 秒 ④ 1 分鐘。
- () 4. 變壓器的銅損是由何者所造成？① 鐵心的磁滯現象 ② 鐵心的飽和現象 ③ 線圈的漏磁 ④ 線圈的電阻。
- () 5. 三相感應電動機做 Y- Δ 啟動，Y 接線時其啟動電流可以降低為 Δ 接線啟動的 ① $1/\sqrt{3}$ ② $1/3$ ③ $1/4$ ④ $1/2$ 。
- () 6. 控制用紅色指示燈英文代號為 ① GL ② OL ③ RL ④ WL。
- () 7. 控制用白色指示燈英文代號為 ① GL ② OL ③ RL ④ WL。
- () 8. 控制用綠色指示燈英文代號為 ① GL ② OL ③ RL ④ WL。
- () 9. 控制用橘色指示燈英文代號為 ① GL ② OL ③ RL ④ WL。
- () 10. 控制用蜂鳴器英文代號為 ① BZ ② BL ③ PL ④ PC。
- () 11. 英文代號 NFB 是指 ① 無熔線開關 ② 保險絲 ③ 電力電驛 ④ 閘刀開關。
- () 12. AC220V 60HZ 4 極電動機的同步轉速是：① 1800rpm ② 3600rpm ③ 1200 rpm ④ 1000rpm。
- () 13. 變頻器的英文簡稱是 ① INV ② PLC ③ HMI ④ PCB。
- () 14. 傳統的自動點滅器主要是用何種元件感應電燈點滅 ① 磁鐵 ② 電晶體 ③ 熱敏電阻 ④ 光敏電阻。
- () 15. 三相感應電動機做 Y 接線是指 ① 線尾相接，線頭接電源 ② 相同線圈線頭與線尾相接後接電源 ③ 不同線圈線頭與線尾相接後接電源 ④ 沒有規定接法。
- () 16. 低壓用保險絲的主要規格是 ① 電流值 ② 電壓值 ③ 電阻值 ④ 功率值。
- () 17. 馬達是 ① 純電阻負載 ② 電容性負載 ③ 純電容負載 ④ 電感性負載。
- () 18. 家庭用的漏電斷路器主要目的是保護 ① 人體安全 ② 電燈安全 ③ 避免馬達燒毀

④ 避免用電過量。

() 19. 常用控制電路的紅色按鈕開關是做為電路的 ① 啟動 ② 停止 ③ 啟動及停止皆可 ④ 裝飾用。

() 20. 控制用限時電驛英文代號為 ① T ② C ③ KR ④ FR。

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	工業配線基礎班			授課期間	2024/03~2024/04
甄試日期	2024/03/04	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，依報名順序依序錄取。

題目開始(共 2 頁):

一、選擇題 100 %

- (3) 1. 通常定義 1 安培，是每秒通過幾庫侖電荷？① 6.25 庫侖 ② 0.1 庫侖 ③ 1 庫侖 ④ 10 庫侖。
- (2) 2. 額定輸出為 10 馬力，額定電壓 380V 之三相電動機，其功率因數為 0.8，則額定電流約為：① 10 A ② 14.16 A ③ 24 A ④ 40.2 A。
- (3) 3. 有一組 $100\mu f$ 電容器與 $500K\Omega$ 電阻器串聯，其時間常數為何？① 10 秒 ② 100 秒 ③ 50 秒 ④ 1 分鐘。
- (4) 4. 變壓器的銅損是由何者所造成？① 鐵心的磁滯現象 ② 鐵心的飽和現象 ③ 線圈的漏磁 ④ 線圈的電阻。
- (2) 5. 三相感應電動機做 Y- Δ 啟動，Y 接線時其啟動電流可以降低為 Δ 接線啟動的 ① $1/\sqrt{3}$ ② $1/3$ ③ $1/4$ ④ $1/2$ 。
- (3) 6. 控制用紅色指示燈英文代號為 ① GL ② OL ③ RL ④ WL。
- (4) 7. 控制用白色指示燈英文代號為 ① GL ② OL ③ RL ④ WL。
- (1) 8. 控制用綠色指示燈英文代號為 ① GL ② OL ③ RL ④ WL。
- (2) 9. 控制用橘色指示燈英文代號為 ① GL ② OL ③ RL ④ WL。
- (1) 10. 控制用蜂鳴器英文代號為 ① BZ ② BL ③ PL ④ PC。
- (1) 11. 英文代號 NFB 是指 ① 無熔線開關 ② 保險絲 ③ 電力電驛 ④ 閘刀開關。
- (1) 12. AC220V 60HZ 4 極電動機的同步轉速是：① 1800rpm ② 3600rpm ③ 1200 rpm ④ 1000rpm。
- (1) 13. 變頻器的英文簡稱是① INV ② PLC ③ HMI ④ PCB。
- (4) 14. 傳統的自動點滅器主要是用何種元件感應電燈點滅 ① 磁鐵 ② 電晶體 ③ 熱敏電阻 ④ 光敏電阻。
- (1) 15. 三相感應電動機做 Y 接線是指 ① 線尾相接，線頭接電源 ② 相同線圈線頭與線尾相接後接電源 ③ 不同線圈線頭與線尾相接後接電源 ④ 沒有規定接法。
- (1) 16. 低壓用保險絲的主要規格是 ① 電流值 ② 電壓值 ③ 電阻值 ④ 功率值。
- (4) 17. 馬達是 ① 純電阻負載 ② 電容性負載 ③ 純電容負載 ④ 電感性負載。
- (1) 18. 家庭用的漏電斷路器主要目的是保護 ① 人體安全 ② 電燈安全 ③ 避免馬達燒毀

④ 避免用電過量。

(2) 19. 常用控制電路的紅色按鈕開關是做為電路的 ① 啟動 ② 停止 ③ 啟動及停止皆可 ④ 裝飾用。

(1) 20. 控制用限時電驛英文代號為 ① T ② C ③ KR ④ FR。