

## 112-2 期 職前 智慧綠能工業配線班 甄試試題

考試時間：35 分鐘

姓名：

准考證：

(一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。

(二)本試題共 40 題，每題 2.5 分，於本試題上作答。

1. (4)將直流變為交流的是①整流器 ②比流器 ③濾波器 ④換流器(Inverter)
2. (3)電磁開關在過載時會跳脫是靠 ①線路之裝置 ②積熱電驛 ③積熱電驛及線路裝置 ④電磁跳脫。
3. (3)電磁接觸器其主要功能在 ①保護過載電流 ②保護短路電流 ③接通電源及切斷電源 ④防止接地。
4. (3)將 Y- $\Delta$  啟動器使用於三相感應電動機之目的為 ①使啟動轉矩增大 ② 縮短啟動時間 ③減少啟動電流 ④於啟動之際有大電流。
5. (1)採用 Y- $\Delta$  啟動器啟動時，其啟動電流為全壓啟動之 ①1/3 ②1/4 ③1/5 ④1/6。
6. (1)MCCB AF 與 AT 之關係為 ① $AF \geq AT$  ② $AF > AT$  ③ $AF < AT$  ④ $AF \leq AT$
7. (2)一般 PLC 之輸出點與輸入點之編號採用八進制，下列輸出點與輸入點之編號何者錯誤？ ①X7 ②X9 ③Y13 ④Y6。
8. (4)下列何種產品不可與人機介面連線？ ①PLC ②變頻器 ③溫控器 ④無通訊傳感器。
9. (1)PLC 之 PLS 指令所屬之接點屬性為①上微分接點 ②下微分接點 ③通電延時接點 ④斷電延時接點。
10. (4)PLC 之計數器，若計數輸入端與復歸輸入端同時閉合，則下列敘述何者正確？ ①計數器無法作動 ②計數器計數值加 1 ③計數器計數值減 1 ④ 計數器計數值歸零。
11. (4)在基本邏輯中，下列何種閘為「當所有輸入均為 0 時，輸出才是 1」？ ①AND ②NAND ③OR ④NOR。
12. (3)保護用比流器，規格中標示 15VA5P20，表示該 CT 在過電流多少倍時其內鐵心不能飽和？ ①5 倍 ②15 倍 ③20 倍 ④25 倍。
13. (1)保護變壓器內部故障之電驛為 ①差動電驛 ②接地電驛 ③逆相電驛 ④ 距離電驛。
14. (3)H 級絕緣材料包括雲母、石綿、玻璃，其允許最高耐熱溫度為 ①105°C ②125°C ③180°C ④ 190°C。
15. (3)3E 電驛可保護馬達回路之 ①過載、短路、欠相 ②過載、欠相、接地 ③過載、逆相、欠相 ④接地、過載、短路。
16. (4)與零相比流器(ZCT)組合使用之器具為 ①靜電型檢漏器 ②差動電驛 ③ 過電壓電驛 ④接地電驛。
17. (2)使用三用電表測試未接線之電磁接觸器，其 a 接點兩端之電阻值應為 ①零歐姆 ②無窮大歐姆 ③100 $\Omega$  ④50 $\Omega$ 。
18. (4)積熱電驛之額定電流為 15A，則其過載電流調整鈕的範圍為 ①18~26A ②17~24A ③9~15A ④12~18A。
19. (4)容易燃燒或容易爆炸的液體應該存放在下列何種容器中？ ①玻璃②塑膠③銅質④鐵質。
20. (3)在器具板上施行盤箱加工，鑽孔後，若要攻牙時，必須使用 ①釘槍 ②鐵鎚 ③攻牙機 ④手電鑽。