

勞動部勞動力發展署雲嘉南分署自辦職前訓練

115 年度第 4 期 工業配線班 筆試試題卷

本試卷有二面/請將答案填入答案欄 否則不予計分

姓名：

作答時間：30 分鐘

得分：

單選題：20 題 每題 5 分(共 100 分)

- 1 (3) 使用三用電表測量電壓時 ①需作 0 調整 ②不必注意其為交流或直流 ③將電壓檔位先調至最高檔 ④不必注意指針之零點。
- 2 (2)  如左圖所示之符號為 ①通電延時動作電驛 a 接點 ②斷電延時復歸電驛 a 接點 ③手動復歸 b 接點 ④殘留 a 接點。
- 3 (1) 高感度高速度漏電斷路器之動作時間，當達到額定動作電流時，會在幾秒內動作？ ①0.1 秒 ②0.5 秒 ③1 秒 ④1.5 秒。
- 4 (3) 家庭用之無熔線斷路器較為常用的過載跳脫方式為 ①完全電磁式 ②熱動電磁式 ③熱動式 ④電子式。
- 5 (3) 內阻各為 $1.5K\Omega$ 及 $1K\Omega$ 之兩個滿刻度 150V 電壓表，若串聯連接時，可測定之最高電壓為 ①150V ②200V ③250V ④300V。
- 6 (1) 動圈式交流電表由面板刻度上所讀得之值為量測值之 ①有效值 ②平均值 ③瞬間值 ④最大值。
- 7 (4) 高阻計 (Megger) 能測量 ①電壓 ②電流 ③接地電阻 ④絕緣電阻。
- 8 (1) 頻率表在刻度盤上常以 Hz 單位標示，其意為 ①每秒鐘之週波數 ②每分鐘之週波數 ③每刻鐘之週波數 ④每小時之週波數。
- 9 (4) 一般攜帶型電表之準確等級 (Class) 為 ①2.5 ②2.0 ③1.5 ④0.5。
- 10 (2) 積熱電驛 (Thermal Relay) 之功用在於保護 ①線路短路 ②電動機過載 ③接地 ④絕緣不良。
- 11 (1) 防止感電事故為目的而裝置漏電斷路器者，應採用 ①高感度高速型 ②高感度延時型 ③中感度高速型 ④中感度延時型。
- 12 (2) 緊急停止開關，簡稱 ①LPB ②EMS ③COS ④MOS。
- 13 (1) 在交流電路中，不會改變波形、頻率及相位的元件為 ①電阻 ②電感 ③電容 ④二極體。
- 14 (4) 3E 保護電驛 (SE 電驛) 的 RVS 燈亮起時，表示何種故障發生？ ①欠相 ②短路 ③過載 ④逆相。
- 15 (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 ③ 100Ω ④ 50Ω 。
- 16 (2) 鐵捲門的正逆轉控制，常用什麼開關來切斷電路？ ①光電開關 ②微動開關 ③近接開關 ④切換開關。
- 17 (4) 下列何種因素與導線容許電流無關？ ①導體材質 ②配線方式 ③導體截面積 ④導線之長度。
- 18 (3) 三相感應電動機欲使用 Y- Δ 啟動控制，該電動機接線盒，最少需要幾條出線頭？ ①三條 ②四條 ③六條 ④九條。
- 19 (4) 配電盤中，交流控制線應選 ①紅色 ②白色 ③藍色 ④黃色。
- 20 (3) 台灣電力公司所供應之電源為 ①60Hz 方波 ②50Hz 正弦波 ③60Hz 正弦波 ④50Hz 脈波。