

勞動部勞動力發展署雲嘉南分署自辦職前訓練

114 年度第 2 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) 使用零相比流器之目的在 ①測定高壓電流 ②測定大電流 ③檢出接地電流④將交流變為直流
- 2 (2) 若比流器二次側負擔阻抗為 0.5Ω ，此時量測之電流為 4A，則其負擔為 ①2 伏安 ②8 伏安 ③1 伏安 ④12.5 伏安
- 3 (4) 交流感應電動機將其電源由 R→S→T 順序改為 S→T→R 時，其結果下列何者正確 ①轉速增加 ②速度減慢 ③轉向相反 ④不受影響。
- 4 (2) 一般使用的 AC220V 5Hp 電磁接觸器，其線圈之直流電阻約為 ①數拾 Ω ②數佰 Ω ③數仟 Ω ④數萬 Ω
- 5 (1) 60Hz，4 極感應電動機，滿載轉速為 1764rpm，其轉差率為 ①2% ②4% ③36% ④64%
- 6 (3) 配電箱中，PT 二次側電路若不使用黃色線，則使用 ①黑色線 ②白色線 ③紅色線 ④藍色線
- 7 (1) 配電箱中，CT 二次側電路若不使用黃色線，則使用 ①黑色線 ②白色線 ③紅色線 ④綠色線
- 8 (2) 下列何者可作為三相低壓電動機的過載、欠相、逆相保護？ ①相序電驛 ②3E 電驛 ③保持電驛 ④積熱電驛
- 9 (4) 控制電路之操作電壓，下列何種電壓對人體之安全性最高？ ①AC220V ②AC110V ③DC48V ④DC24V。
- 10 (3) 導線連接時，最好且方便之方式是 ①絞接 ②銲接 ③壓接 ④掛接。
- 11 (4) 下列何種材料的電阻與溫度成反比變化？ ①鐵 ②銅 ③鉛 ④矽半導體
- 12 (3) Micro Switch 是指 ①溫度開關 ②極限開關 ③微動開關 ④光電開關
- 13 (2) 國際電工法規(IEC)中，最簡易之屋內配電箱為 ①IP00 ②IP20 ③IP44 ④IP54
- 14 (1) 逆相保護電驛(Phase Reversal Relay, APR)的保護功能 ①防止電源反相 ②防止負載過電流 ③防止控制電路短路 ④防止馬達運轉中突然斷線。
- 15 (2) 絞線之線徑是以 ①直徑之大小 ②截面積 ③直徑之平方 ④長度 來表示
- 16 (1) 變壓器作開路試驗之目的在測其 ①鐵損 ②銅損 ③機械強度 ④干擾。
- 17 (3) 交流電容器之容抗與頻率 ①成正比 ②平方成正比 ③成反比 ④平方成反比
- 18 (4) PHS(Photoelectric Switch)是指 ①溫度開關 ②極限開關 ③微動開關 ④光電開關
- 19 (1) 常用手電鑽能鑽的最大孔徑為 ①13mm ② 25mm ③ 30mm ④ 45 mm。
- 20 (4) 交流電壓表接線時須考慮 ①正負方向 ②相序 ③極性 ④量度範圍。