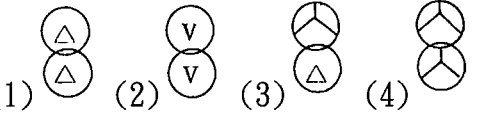
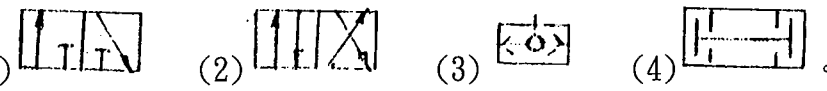


勞動部勞動力發展署桃竹苗分署
103 年度自辦在職進修訓練第三期
人機介面控制應用班(六)甄試筆試考卷

(103 年 9 月 13 日下午)

專業科目選擇題 50 題 (單選題) / 一題 2 分, 答錯不扣分。

- | 題號 | 試題 |
|----|--|
| 1 | 台灣電力公司所供之電源為? (1)60Hz方波 (2)50Hz正弦波 (3)60Hz正弦波 (4)50Hz矩形波 |
| 2 | 電源為三相三線式△接系統, 線電壓為220V其相電壓應為? (1)380V (2)220V (3)190V (4)110V |
| 3 | 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 |
| 4 | 限制開關的英文縮寫符號為? (1)BS (2)PS (3)SS (4)LS。 |
| 5 | 矽控整流器的英文縮寫符號為? (1)SCR (2)TRIAC (3)SSS (4)SR。 |
| 6 | 直流的英文縮寫符號為? (1)AC (2)BC (3)CC (4)DC。 |
| 7 | 使用中心沖的作用在? (1)測距離 (2)鑽孔 (3)定位 (4)攻牙。 |
| 8 | 測量螺絲之牙距應用? (1)直尺 (2)測微器 (3)卡尺 (4)齒規測量。 |
| 9 | 試固定螺絲鎖度之鬆緊是用? (1)固定扳手 (2)梅花扳手 (3)扭力扳手 (4)套筒扳手。 |
| 10 | 變壓器△-△接線之單線圖表示法?
 |
| 11 | 三只單相 220V/110V 之變壓器, 一次接成 Y, 二次接成△, 一次側線電壓為 220 時, 其二次側電壓應為?
(1)190V (2)127V (3)110V (4)63.5V。 |
| 12 | 感應電動機採用 Y-△起動, 起動電流為△接時之? (1)3倍 (2) $\frac{1}{3}$ 倍 (3) $\sqrt{3}$ 倍 (4)相等。 |
| 13 | 裝設電容器? (1)會增大線路電流 (2)可減少線路損失 (3)會降低線路端電壓 (4)改善線路絕緣 |
| 14 | 兩線連接時最好最方便之方式是? (1)用絞接 (2)用銲接 (3)用壓接 (4)用掛接 |
| 15 | 交流的基本性質為? (1)振幅 (2)波形及變化速度 (3)相位 (4)以上皆是 |
| 16 | 檢查壓接端子之壓接情況時, 下列何者為不必要?
(1)壓接位置是否正確 (2)導線是否有斷股, 是否壓到絕緣體
(3)導線絕緣是否剝離過長或過短 (4)端子之種類 |
| 17 | 主線路之中性線應為? (1)紅色 (2)綠色 (3)白色 (4)黃色。 |
| 18 | 某一種圓型端子之規格為2-4, “4”字是代表?
(1)鎖螺絲孔之大小 (2)端子之總長 (3)夾線的線徑 (4)剝線的長度。 |

- 4¹⁹ 依CNS標準匯流排之相序R. S. T排列下列何者為誤?
 (1)由上而下 (2)由左而右 (3)由前而後 (4)不受任何限制。
- 20 低壓控制盤內控制線路之顏色, 原則上為? (1)黑色 (2)藍色 (3)黃色 (4)紅色。
- 1 21 變壓器之用途為? (1)變換電壓 (2)增加電力 (3)減少週率 (4)改變功率因數。
- 2 22 俗稱兩分電磁閥, 請問兩分指的是?
 (1)接口口徑 PT1/8" (2)接口口徑 1/4" (3)電磁閥線圈數 (4)電磁閥體重量。
- 23 安全標示▽, 表示? (1)禁止 (2)警告 (3)注意 (4)說明。
- 24 乾濕球溫度計除測溫度外, 主要目的是測量?
 (1)水溫 (2)空氣的黏度 (3)空氣的相對濕度 (4)空氣的密度。
- 4 25 我們發現有大量水分積存於管路中, 這表示?
 (1)配管不良, 沒有足夠的斜度 (2)乾燥機效果不良 (3)自動排水裝置故障 (4)以上皆是。
- 4 26 電氣儀表上表示交直流兩用之符號為: (1) \approx (2) \square (3) \perp (4) \approx
- 27 下列四種金屬材料導電率最大者為? (1)鎢 (2)鋁 (3)銀 (4)銅。
- 28 二極體不能做下列那一項工作? (1)整流 (2)截波 (3)放大 (4)檢波。
- 1 29 二極體並聯, 可增加? (1)最大電流 (2)最大逆向電壓 (3)交換時間 (4)以上皆是。
- 4 30 直流電路中阻抗與頻率? (1)成正比 (2)成反比 (3)時有關時無關 (4)無意義。
- 31 變頻器可控制下列何種馬達之轉速?
 (1)單相交流馬達 (2)直流馬達 (3)三相交流馬達 (4)以上皆可。
- 32 電磁閥排氣背壓愈大, 則排氣噪音? (1)愈大 (2)愈小 (3)不變 (4)時大時小。
- 33 指針型三用電表置於電阻檔時, 紅色測試棒是接在內部電池的? (1)正極 (2)負極。
- 1 34 測定電流之計器為安培計, 必須與電源及負載? (1)串聯 (2)並聯 (3)串並聯 (4)外加一電阻。
- 35 專門工作於逆向壓而產生穩壓作用的是? (1)整流二極體 (2)發光二極體 (3)稽納二極體。
- 36 使用A/D模組, 若實際之信號為5~19mA, 則參數中之GAIN需調整為?
 (1) 38000 (2) 9500 (3) 19000 (4) 5000。
- 37 在PLC主機後面, 依序接了一組4A/D及2D/A, 則2D/A之編號應為?
 (1) Block 0 (2) Block 1 (3) Block 2 (4) Block 3。
- 38 下列何者是兩個出口的元素?

- 39 以8台PLC作485通信, 其通信模式為? (1)全雙工 (2)半雙工 (3)自動切換 (4)以上皆可。
- 1 40 RS-232C介面是屬於? (1)串列傳輸 (2)並列傳輸 (3)調變設備 (4)類比信號傳輸。
- 1 41 下列何者不屬於可程式控制器之輸入裝置? (1)按鈕開關 (2)極限開關 (3)電磁閥 (4)壓力開關。
- 42 下列何者不屬於可程式控制器之輸出裝置? (1)電動馬達 (2)電磁閥 (3)警報器 (4)極限開關。
- 4 43 在自動化機械中, 下列何種元件可檢知外界的信號? (1)控制器 (2)感測器 (3)致動器 (4)機構。
- 44 下列何種電氣元件之使用沒有極性限制? (1)電晶體 (2)電容器 (3)電阻器 (4)變壓器。
- 45 下列元件何者具有電氣隔離作用? (1)二極體 (2)電晶體 (3)場效電晶體 (4)光耦合器。

- 4 46 下列何者元件可做光檢測器？ (1)繼電器 (2)場效電晶體 (3)發光二極體 (4)光敏電阻。
- 4 47 AC小型馬達可利用下列何種元件，使單相電源形成近似二相電源造成旋轉磁場？
(1)電阻器 (2)電感器 (3)電容器 (4)電磁器。
- 4 48 把直流電力變成交流電力的裝置為？ (1)整流器 (2)倍壓器 (3)濾波器 (4)變流器。
- 1 49 把交流電力變成直流電力的裝置為？ (1)整流器 (2)倍壓器 (3)濾波器 (4)變流器
- 4 50 一般 PLC 系統處理 I/O 的方式為？ (1)週期再生 (2)插斷再生 (3)程式開始再生 (4)程式結束再生。

交卷時請連同答案卷一起繳回