

泰山訓練場 110 年職前班智動控制(1)學科考試

報名編號：

姓名：

選擇題(共40題)

- 1.(2) 工業 4.0 的生產主軸是①機械化 ②智能化③電氣化 ④自動化。
- 2.(1) 養殖自動化是屬於 ①農業自動化 ②製造業自動化③營建業自動化④商業自動化。
- 3.(1) I4.0 的 I 表示 ①工業 ②智慧 ③網路 ④整合。
- 4.(3) IoT 是 ①智聯網 ②整合技術③物聯網 ④智能技術。
- 5.(4) 以三用電表量測電阻值，若選擇開關置於 $R \times 1k$ 檔，當指針指示於 20，則該電阻值為 ① 20Ω ② 200Ω ③ $2k\Omega$ ④ $20k\Omega$ 。
- 6.(2) 使用三用電表測量未知的電壓應從(1)最小(2)最大(3)任意(4)預測 電壓檔位開始測量。
- 7.(3) 使用交流電壓表時須考慮(1)正負方向 (2)極性 (3)量度範圍 (4)相序。
- 8.(1) 在電機控制中，用於停止、危險的按鈕開關的顏色為 ①紅色 ②綠色 ③黃色 ④白色。
- 9.(2) 在電機控制中，用於啟動、安全的按鈕開關的顏色為 ①紅色 ②綠色 ③黃色 ④白色。
- 10.(3) 在電機控制中，用於警示按鈕開關的顏色為 ①紅色 ②綠色 ③黃色 ④白色。
- 11.(1) 在電動機控制中，無熔絲開關主要的目的是(1)過電流保護 (2)過電壓保護 (3)過載保護 (4)過熱保護。
- 12.(1) 一個接線端子最多可接幾個壓著端子(1)2 個(2)3 個(3)4 個(4)5 個。
- 13.(2) 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。
- 14.(1) 裝配或安裝機件時，應避免使用下列何種手槌(1)鐵槌(2)銅槌(3)橡膠槌(4)塑膠槌。
- 15.(2) 下列何種元件，較適用於微小物件的檢出(1)磁簧開關 (2)光纖式光電開關 (3)電容式開關 (4)電感式開關。
- 16.(2)在 CNS 標準中，繪圖之元件外型尺寸常採用 ①英制 ②公制 ③台制 ④德制。
- 17.(1) 一般而言，自動化機構（械）在組裝時，下列何者是首先要組裝的元件 ①機構 ②感測器 ③氣壓管路 ④電氣線路。
- 18.(4) 用起子拆螺絲釘時，若不易拆下，正確做法應為(1)用榔頭敲下(2)用斜口鉗夾持取下(3)用電動起子(4)先加少許潤滑油稍後再拆。
- 19.(1) 下列量具何者可用來調整機台水平度(1)水平儀(2)鋼尺(3)扭力計(4)測

微器。

- 20.(2) 電烙鐵用畢應放置於(1)橡膠墊上 (2)烙鐵架內 (3)尖嘴鉗上 (4)桌面上。
- 21.(4) 當三用電表測試完畢時，範圍選擇開關最好置於 (1)AC 電壓檔 (2) DC 電壓檔 (3)歐姆檔 (4)OFF 檔。
- 22.(4) 熱電偶主要用途是在測量(1)壓力(2)磁場(3)位移(4)溫度。
- 23.(4) PID 表示 ①比例-微分-積分 ②積分-比例-微分 ③積分-比例-微分 ④比例-積分-微分。
- 24.(4) 工業 4.0 又稱為第幾次工業革命①第一次 ②第二次③第三次 ④第四次。
- 25.(1) 機器人的英文是 ①Robot ②Machine man③Machine Human ④Machine Arm。
- 26.(4) 三個電阻值分別為 5Ω 、 5Ω 與 20Ω 的電阻器，將三個電阻器串聯後，電路的總電阻變為(1) 18Ω (2) 22Ω (3) 10Ω (4) 30Ω 。
- 27.(2) 1.5伏特電池所能供給之最大電流為1.2 A，四只電池串聯使用後，能供給電壓多少 ①3V ②6V ③0V ④1.5V。
- 28.(3) 真空產生器的吸力，與下列何者無關？(1)吸盤面積大小(2)供應的壓力(3)接口尺寸(4)真空度。
- 29.(2) 伺服馬達軸後端一般加裝 ①減速器②旋轉譯碼器 ③加速器 ④光學尺。
- 30.(4) 台灣電力公司所供應之電源為 ① 50Hz 方波 ② 60Hz 方波 ③50Hz 正弦波 ④60Hz 正弦波。
- 31(2) PLC 表示 ① 個人邏輯電腦 ② 可程式邏輯控制器 ③個人邏輯控制器 ④可程式邏輯電腦。
- 32.(4) 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。
- 33.(1) 通常可程式控制器的輸出接點，下列何形式可接交流負載 ①繼電器輸出 ②電晶體輸出 ③脈波輸出 ④電容輸出
- 34.(2) 最普遍使用於 PLC 程式設計語言是 (1)指令列表 (2)階梯圖 (3)順序功能圖 (4)結構化語言。
- 35.(2) LD 是 (1)指令列表 (2)階梯圖 (3)順序功能圖 (4)結構化語言。
- 36.(1) DI 是①數位輸入 ②數位輸出③類比輸入 ④類比輸出
- 37.(2) 步進馬達步進角為 1.8 度 旋轉一圈 360 度需多少步 (1)180 (2)200 (3)90 (4)100。
- 38.(1) 下列何者為數位信號 (1)0 與 1(2)0~20mA (3)0~100°C (4)0~5V。
- 39.(1) 防止感電的方法可用(1)電器設備接地(2)裝保險絲(3)裝無熔絲開關(4)裝繼電器。
- 40.(3) 發現有人觸電時，應先 ①察看傷勢是否嚴重 ②找人幫忙急救 ③將電源切斷 ④叫救護車。