

مرکز آموزش فنی حرفه ای شهرستان قوچان

مرداد ۹۶

تهیه و تنظیم: سید حمید ساری زاده

سوالات کتبی مهارت کارور Plc قسمت لوگو

۱- ارتباط بین LOGO و PC از طریق پورت می باشد

الف) USB ب) COM ج) LAN د) گزینه الف و ب ۲

۲- برای تغییر جهت گردش موتور سه فاز از استفاده میشود؟

الف- دو سر خازن را عوض میکنیم ب- از سیم پیچ کمکی استفاده میکنیم ج- جای دو فاز عوض میکنیم د- مقاومت سیم پیچ را افزایش میدهیم

۳- با لبه بالا رونده در ورودی تایمر ، خروجی کدام تایمر پس از مدت TV ثانیه فعال می شود و استفاده از پایه Reset الزامی است ؟

الف) on delay ب) off delay ج) retentive on delay د) on/off delay

۴- یک سیستم با استفاده از هوای فشرده کدام میباشد؟

الف) هیدرولیکی ب) پنوماتیکی ج) دیجیتالی د) موارد الف و ب

۵- جدول صحت مربوط به کدام گیت است

الف: NAND ب- NOR ج- XNOR د- XOR

A	B	خروجی
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

۶- در کدام تایمر زیر با لبه پایین رونده پالس ورودی عمل زمان گیری آغاز می شود

الف) on delay ب) off delay ج) retentive on delay د) on/off delay

۷- برای آنلاین شدن با لوگو از کدام گزینه استفاده میشود؟

الف- DOWNLOAD ب- PC>LOGO ج- ON LINE TEST د- LOGO>PC

۸- با کدام گیت می توان چند ورودی سری را نشان داد؟

الف) XOR ب) OR ج) NAND د) AND

۹- برای جابجا کردن بیت ها در خروجی یا حافظه ۱۶ و ۳۲ بیتی از دستور استفاده میشود.

الف) تایمر ب) SHIFT REGISTER ج) FLAG د) PLUSE RELAY

۱۰- آستانه روشن شدن ON TRESHOLD مربوط به کدام گزینه است

الف- TIMER ب- COUNTER ج- SHIFT REGISTER د- NAND EDGE

۱۱- پس از راه اندازی موتور بصورت ستاره اگر بخواهیم بعد از یک دقیقه موتور بصورت مثلث کار کند از چه تایمری استفاده می کنیم؟

الف) on delay ب) off delay ج) retentive on delay د) on/off delay

۱۲- خروجی گیت NAND هنگامی در وضعیت صفر منطقی قرار می گیرد که:

الف) همه ورودی های آن صفر می باشند ب) همه ورودی های آن یک باشند

ج) حداقل یکی از ورودی ها یک باشد د) حداقل یکی از ورودی ها صفر باشد

۱۴- برای راه اندازی موتورهای AC سه فاز بصورت ستاره کنتاکت ها به چه صورت متصل می شوند ؟

الف) U1,V1,W1 به سه فاز ورودی متصل شده و U2,V2,W2 اتصال کوتاه می شوند .

ب) U2,V2,W2 به سه فاز ورودی متصل شده و U1,V1,W1 اتصال کوتاه می شوند .

ج) U1 به V1 ، W2 به V1 ، و U2 به W2 متصل می شود .

د) نیاز به اتصال به سه فاز نبوده و فقط کفایست سرهای U2, V2, W2 به هم متصل شوند .

۱۵- کدامیک نمی تواند جزء خروجی های باشد ؟
الف) ترانزیستور (ب) رله

ج) LED (د) سنسورها

۱۶- برای ایجاد پروژه جدید از گزینه استفاده میشود. الف- OPEN ب- SAVE ج- NEW د- PROJECT

۱۷- ماکزیمم جریان خروجی رله ای لوگو چقدر است؟

الف) ۱۵ آمپر (ب) ۱۰ آمپر (ج) ۲۰ آمپر (د) ۱۵ آمپر

۱۸- کابل ارتباطی لوگو و کامپیوتر چه نام دارد؟

الف) MPI (ب) INTERFACE (ج) PPI (د) COMPORT

۱۹- برای چپ گرد و راست گرد کردن موتورهای سه فاز نیاز به چند رله داریم ؟

الف) یک رله (ب) دو رله (ج) سه رله (د) چهار رله

A	B	Q
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

۲۰- جدول صحت زیر مربوط به کدام گیت منطقی می باشد؟

الف- گیت AND ب- گیت OR ج- گیت NOR د- گیت NAND

۲۱- در یک شمارش نزولی از کدام پایه استفاده می شود؟

الف- پایه CNT ب- پایه R ج- پایه DIR د- گزینه الف و ج

۲۲- در کدامیک از حافظه های کامپیوتر محتوای حافظه با قطع شدن برق از بین می رود؟

الف- RAM ب- ROM ج- EPROM د- EEPROM

۲۳- کدامیک از گزینه های زیر درست می باشد ؟

الف- حافظه RAM یک حافظه پایدار و حافظه ROM ناپایدار می باشد

ب- حافظه RAM یک حافظه نا پایدار و حافظه ROM پایدار می باشد

ج- هر دو حافظه RAM و ROM پایدار می باشند

د- هر دو حافظه RAM و ROM ناپایدار می باشند

۲۴- به جای تیغه نگهدارنده در زبان لدر از کدام گزینه در زبان FBD استفاده میشود؟

الف- FLAG ب- LATCHING RELAY ج- NOT د- OR

۲۵- کدامیک جز ورودی های لوگو نمیباشد؟

الف- شستی ها ب- میکروسوییچ ها ج- کلیدها د- رله ها