

سوالات استخدامی کتاب

طراحی و اجرای رله های قابل برنامه ریزی

پایه دوازدهم دوره متوسطه (کد ۲۱۲۲۶۶)

تالیف مرداد ۱۴۰۲

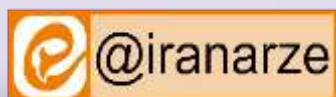
توضیحات:

- ویژه آموزش و پرورش
- هنرآموز برق (الکترونیک الکتروتکنیک مکاترونیک)
- حیطة تخصصی
- تالیف مرداد ۱۴۰۲

برای دانلود رایگان جدیدترین سوالات استخدامی هنرآموز برق، اینجا بزنید

برای دانلود رایگان مرجع این سوالات، کتاب طراحی و اجرای رله های قابل برنامه ریزی دوازدهم اینجا بزنید

«انتشار یا استفاده غیر تجاری از این فایل، بدون حذف لوگوی ایران عرضه مجاز می باشد»



سوالات استخدامی طراحی و اجرای رله های قابل برنامه ریزی دوازدهم

۱_ رله های منطقی قابل برنامه ریزی از دو جز اصلی و تشکیل می شوند. (iranarze.ir)

(۱) ورودی - خروجی

(۲) اجزای داخلی - اجزای ظاهری

(۳) اجزای خارجی - اجزای داخلی

(۴) اجرای نمایشی - اجرای ظاهری

۲_ شستی ها و میکروسوییچ ها (منبع ایران عرضه) به کدام بخش از اجزای ظاهری متصل می شوند؟ (iranarze.ir)

(۱) پردازشگر (۲) محل تغذیه (۳) ورودی ها (۴) دریچه اتصال کابل رابط به کامپیوتر

۳_ تعداد خروجی ها و ورودی های رله های قابل برنامه ریزی به ترتیب چند تا هستند؟ (iranarze.ir)

(۱) ۴ تا ۶ یا بیشتر - ۶ تا ۱۲ یا بیشتر

(۲) ۶ تا ۱۲ یا بیشتر - ۴ تا ۶ یا بیشتر

(۳) ۴ تا ۱۰ - ۱۲ تا ۲۰

(۴) ۶ تا ۱۰ - ۱۲ تا ۲۰

۴_ مقدار ولتاژ مورد نیاز رله 12V ، مستقیم و یا متناوب است. (iranarze.ir)

(۱) 24V_230V

(۲) 200V_120V

(۳) 230V_24V

(۴) 130V_200V

۵_ به کدام یک از سه جزء زیر واحد پردازش مرکزی یا مغز سیستم گفته می شود؟ (iranarze.ir)

(۱) محل تغذیه - نمایشگر - LCD ورودی

(۲) خروجی - حافظه - ورودی

(۳) منبع تغذیه - کلید جهت دار - حافظه

(۴) حافظه - منبع تغذیه - پردازشگر

۶_ برنامه نویسی رله ها به چه صورت انجام می شود (iranarze.ir)

(۱) نردبانی (۲) لدر (۳) بلوکی (FBD) (۴) هر سه مورد

۷_ کنتاکت ها اگر از نوع ورودی باشند با حرف و اگر از نوع خروجی (بوبین) باشند با حرف مشخص می شوند. (iranarze.ir)

(۱) Q_ I

(۲) Q_ B

(۳) B_ I

(۴) O_ I

۸_ تفاوت مدارهای معمول با روش نردبانی در چیست (iranarze.ir)

(۱) محل قرارگرفتن بوبین است.

(۲) رسم خطوط برای اتصال عملگرها و یا ورودی و خروجی ها است.

(۳) ترسیم برنامه به صورت افقی در روش نردبانی و عمودی در مدارهای معمولی است.

(۴) ترسیم برنامه از سمت خروجی به سمت ورودی است.

۹_ در روش بلوکی اتصال سری را و اتصال موازی را می نامند. (iranarze.ir)

(۱) FBD_ PLR

(۲) OR_ AND

(۳) NOT_ FBD

(۴) QR_ AND

۱۰_ به ترتیب کلید OK و ECS چه کاربردی دارند؟ (iranarze.ir)

(۱) تایید علامت هایی که برای اتصال به کار می روند - صرف نظر کردن از یک کار در حین برنامه نویسی

۲) تایید علامت کنتاکت - تایید علامت بلوک

۳) پاک کردن خط انتخاب شده - برگشت خطی که قبلا انتخاب شده

۴) انتخاب مجدد بلوک - تایید اتصال

۱۱- گزینه صحیح را بیابید. (iranarze.ir)

۱) در صورتی که برنامه گرافیکی دارای انشعاب باشد نیازی به برگشت مسیر نیست.

۲) هیچ جریانی از ورودی به سمت خروجی رله جاری نمی‌شود.

۳) کلید ALT برای تایید عمل کنتاکت به کار می‌رود.

۴) از طریق کلیدهای روی رله نمی‌توان برنامه نویسی انجام داد.

۱۲- برای مدارات رله ضربه ای در برنامه نویسی باید از چه تابعی استفاده کرد؟ (iranarze.ir)

۱) تابع XOR ۲) رله غیر قابل برنامه ریزی

۳) رله پالسی و ورودی و خروجی ها ۴) تابع Pulse Relay

۱۳- یکی از عملگرهای پرکاربرد در برنامه مدارات روشنایی هستند. (iranarze.ir)

۱) شستی ها ۲) تایمر ها ۳) زمان سنج ها ۴) بوبین ها

۱۴- یک تایمر تاخیر در قطع است که با لبه پایین رونده تغذیه زمان سنجی را آغاز کرده و عملگر آن با لبه بالا رونده است. (iranarze.ir)

۱) Permanent Light ۲) Pulse Relay

۳) on/off Delay ۴) Stairway Lighting

۱۵- وظیفه منبع تغذیه چیست؟ (iranarze.ir)

۱) انجام کارهای محاسباتی و نتیجه گیری

۲) قطع و وصل مدار ۳) تامین ولتاژ مورد نیاز رله ها

۴) نگهداری و ذخیره اطلاعات ۱۶- در مورد تایمر چند کاره کدام گزینه صحیح است؟ (iranarze.ir)

۱) شبیه تایمر روشنایی راه پله است اما یک زمان دارد. ۲) شبیه تایمر روشنایی است اما دو زمان دارد.

۳) یک تایمر تاخیر در وصل است. ۴) عملکرد آن با لبه بالارونده است.

۱۷- در تایمر on/off delay ، TH و TL بیانگر چه مفهومی است؟ (iranarze.ir)

۱) فعال و غیر فعال ۲) قطع و وصل اتصالات

۳) خروجی با لبه پایین رونده و بالا رونده ۴) زمان لبه بالا و زمان لبه پایین

۱۸- کدام یک از گزینه های زیر در دسته بندی چهار قسمت اصلی برنامه رله قرار نمیگیرد؟ (iranarze.ir)

۱) ویرایش برنامه ۲) گرافیک برنامه ۳) ترسیم برنامه ۴) شبیه سازی

۱۹- Delete کردن یا تغییر تنظیمات زیر مجموعه کدام یک از برنامه های رله میباشد؟ (iranarze.ir)

۱) ویرایش برنامه ۲) ترسیم برنامه ۳) دریافت برنامه ۴) همسان سازی

۲۰- برای انتقال برنامه از منوی به نام استفاده میشود. (iranarze.ir)

۱) Simulation ۲) Restairway

۳) Transfer ۴) Permanent

۲۱- اگر قبل از انتخاب دکمه شبیه سازی، برنامه را در وضعیت فعال قرار ندهیم چه اتفاقی می افتد؟ (iranarze.ir)

- (۱) خروجی آن غیر فعال میشود.
(۲) چراغ اخطار روشن میشود.
(۳) شستی از کار خواهد افتاد.
(۴) شبیه سازی انجام نخواهد شد.

۲۲- کدام یک از گزینه های زیر به مزایای استفاده از رله های قابل برنامه ریزی اشاره - ناشر ایران عرضه - میکند؟ (iranarze.ir)

- (۱) کاهش حجم سیم کشی و اتصالات مدار
(۲) امکان طراحی، چاپ و ذخیره سازی
(۳) امکان برنامه نویسی دستی بدون وجود رایانه
(۴) هر سه گزینه

۲۳- راه اندازی موتور های الکتریکی توسط رله های قابل برنامه ریزی به چه روشی قابل پیاده سازی است؟ (iranarze.ir)

- (۱) پیاده سازی به شکل تابع XOR
(۲) پیاده سازی به شکل مدار رله ضربه ای
(۳) پیاده سازی به شکل مدار فرمان
(۴) پیاده سازی به شکل تابع Pulse Relay

۲۴- به شستی (با کنتاکت NC) هم گفته میشود. (iranarze.ir)

- (۱) Stop
(۲) Wiping
(۳) Start
(۴) one shot

۲۵- چه زمانی کنتاکت NO یا NC برای رله معنادار است؟ (iranarze.ir)

- (۱) توابعی خاص در برنامه ریزی رله استفاده شود.
(۲) به ازای آن در برنامه از یک علامت کنتاکت استفاده شده است.
(۳) امکان گذاشتن رمز عبور برای برنامه وجود داشته باشد.
(۴) انعطاف پذیری در برابر تغییرات احتمالی برنامه وجود داشته باشد.

۲۶- واحد های پردازش مرکز رله یا CPU فقط منطقی را تشخیص میدهد. (iranarze.ir)

- (۱) ۳
(۲) ۲ و ۳
(۳) ۴
(۴) ۱ و ۴

۲۷- این تایمر Wiping چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) دارای دو شستی برای قطع و وصل است.
(۲) با فعال کردن یک ورودی، خروجی آن به صورت دائم فعال میماند.
(۳) با فعال شدن تغذیه زمان سنجی را آغاز و کنتاکت آن نیز عمل میکند.
(۴) از این تایمر برای مدار دستگاه پرس استفاده میشود.

۲۸- کدام یک از گزینه های زیر صحیح نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) Wiping = مدار پالسی
(۲) off Delay = تایمر تاخیر در قطع
(۳) Single Pulse = تایمر پالسی گسترده
(۴) on Delay = تایمر تاخیر در وصل

۲۹- کدام یک از تایمر های زیر دارای دو زمان تنظیمی TH و TL میباشد. (iranarze.ir)

- (۱) one shot
(۲) Edge Wiping
(۳) Pulse Timer
(۴) Single Pulse

۳۰- اشکال مدار پرس بدون تایمر چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) امکان قطع تغذیه لبه پایین رونده وجود ندارد.
(۲) شستی ها از حالت دائم به حالت موقتی برنمیگردند.

۳) با فعال کردن یکی از ورودی ها، خروجی غیر فعال میشود.

۴) برخی مواقع افراد برای اینکه از هر دو دست استفاده نکنند یکی از شستی ها را دائم میکنند.

۳۱- در روش تابع RS به خروجی داده میشود و در روش این تابع به صورت کادری نشان داده میشود. (iranarze.ir)

۱) بلوکی-ترسیم نردبانی (۱) پیاده سازی به شکل مدار فرمان-بلوکی (۲)

۳) ترسیم نردبانی-بلوکی (۳) خودنگهدار-تایمر پالسی گسترده (۴)

۳۲- نحوه عملکرد تابع به این صورت است که با فعال کردن یک ورودی، خروجی به صورت دائم فعال میماند و با فعال کردن ورودی دیگر، خروجی غیر

فعال میشود. (iranarze.ir)

۱) RS (۱) خودنگهدار (۲) گزینه ۱ و ۲ (۳) PRL (۴)

۳۳- کدام یک گزینه های زیر جزو مزیت های تابع RS نمیباشد؟ (iranarze.ir)

۱) کوچک شدن حجم برنامه (۱) تمام ورودی ها از نوع تحریک شده انتخاب میشوند. (۲)

۳) اولویت Reset به Set (۳) ورودی ها از نوع تحریک نشده انتخاب میشوند. (۴)

۳۴- در طراحی برنامه با کمک تابع خودنگهدار، نقشه سیم کشی قطعات روی ترسیم میشود. (iranarze.ir)

۱) PLR (۱) Set (۲) NAND (۳) AND (۴)

۳۵- در برنامه های رله های قابل برنامه ریزی گاهی لازم است اطلاعات در یک بیت ذخیره شود و در جای دیگر از آن استفاده شود به این ترتیب

گویند. (iranarze.ir)

۱) After Pulse (۱) Flashing (۲) twin pulse (۳) Marker (۴)

۳۶- تفاوت تابع RS در روش نردبانی و بلوکی چه تفاوتی دارند؟ (iranarze.ir)

۱) علامت کنتاکتی است که در اصل یک خروجی مجازی محسوب میشود.

۲) به جای دو ورودی از یک کنتاکت M در روش بلوکی استفاده میشود.

۳) در روش نردبانی در هم تنیده با Q و در روش بلوکی قابل جدا شدن از خروجی Q است.

۴) در روش نردبانی علامت کنتاکت NO و در روش بلوکی NC استفاده میشود.

۳۷- تابع خاصی که در بعضی از رله های قابل برنامه ریزی دیده میشود چه نام دارد؟ (iranarze.ir)

۱) مولد پالسی (۱) ثبات انتقالی (۲) خودنگهدار (۳) مولد پالسی اتوماتیک (۴)

۳۸- کدام گزینه با تایمر مولد پالسی هم مفهوم است؟ (iranarze.ir)

۱) Synchronous Pulse generator (۱) Flashing Pulse (۲)

۳) گزینه ۱ و ۲ (۳) twin pulse (۴)

۳۹- کدام یک از گزینه های زیر در مورد تابع twin pulse صحیح نیست؟ (iranarze.ir)

۱) یک تایمر متقارن و غیر قابل تنظیم است. (۱) زمان روشن وخاموش بودن تایمر قابل تنظیم است. (۲)

۳) یک تایمر مولد پالسی نامتقارن است. (۳) همان Synchronous Pulse generator است. (۴)

۴۰- در تایمر با تنظیم زمان t به طور متناوب، برابر زمان t تایمر روشن و برابر زمان t تایمر خاموش خواهد شد. (iranarze.ir)

۱) مدار پرس تایمردار (۱) تایمر پالسی گسترده (۲) تایمر مولد پالسی (۳) تایمر پالسی (۴)

۴۱_ در مدار اگر (تالیف توسط سایت ایران عرضه) سیم پیچ کنتاکتور اول بسوزد، کنتاکتور دوم از مدار خارج می شود. (iranarze.ir)

(۱) ترکیبی (۲) راه اندازی (۳) تناوبی (۴) کنتاکتوری ترکیبی

۴۲_ اگر در راه اندازی با PLR سیم پیچ کنتاکتور اول بسوزد، کنتاکتور دوم چه وضعیتی خواهد داشت؟ (iranarze.ir)

(۱) مانند سیم پیچ اول میسوزد. (۲) به کار خود ادامه می دهد.

(۳) خراب میشود. (۴) از مدار خارج میشود.

۴۳_ مدار تناوبی چگونه مداری است؟ (iranarze.ir)

(۱) مدارهای کنتاکتوری که یک کنتاکتور جایگزین دیگری میشود.

(۲) دو کنتاکتور هم زمان در یک لحظه در مدار قرار میگیرند.

(۳) نوعی نمودار زمانی است.

(۴) نیاز به استفاده از شستی برای راه اندازی دارد.

۴۴_ یکی از مدارات تناوبی راه اندازی مدار موتور الکتریکی سه فاز است. (iranarze.ir)

(۱) بلوکی (۲) شرایط کاری (۳) چپ گرد_راست گرد (۴) نردبانی

۴۵_ کدام گزینه نادرست است؟ (iranarze.ir)

(۱) در مدارهای تناوبی نباید دو کنتاکتور در یک لحظه با هم در مدار قرار گیرند.

(۲) در ورودی های PLR از شستی دابل استفاده میشود.

(۳) طرز کار یک راه اندازی را میتوان با ترسیم نمودار زمانی روی یک محور فرضی از چپ به راست نشان داد.

(۴) در برنامه نویسی باید زمان تاخیر عملکرد کنتاکتور ناشی از نیروی فلز در نظر گرفته شود.

۴۶_ در این مدار شرایط کاری همانند مدار چپ گرد_راست گرد با حفاظت کامل میباشد. (iranarze.ir)

(۱) ترسیم مدار به شکل نردبانی (۲) ترسیم مدار به شکل بلوکی

(۳) مدار تاخیر در قطع (۴) مدار چپ گرد_راست گرد سریع

۴۷_ یکی از مشکلات مهمی که در اکثر فرایندهای تاسیسات الکتریکی اتفاق می افتد میباشد. (iranarze.ir)

(۱) قطع و وصل دائم برق (۲) ماندن مخزن در نیمه مسیر

(۳) عدم کارایی مدار در مقابل قطع برق (۴) راه اندازی خود به خود مدار

۴۸_ خصوصیتی به نام برای برخی توابع خاص مثل تایمر تعریف شده که با قطع برق و وصل مجدد برق، ادامه زمان سنجی خود را انجام میدهد.

(۱) Latching (۲) Limit switch (۳) Retentivity (۴) گزینه ۱ و ۳

۴۹_ اگر در مدار کوره، برق قطع شود چه اتفاقی رخ میدهد؟ (iranarze.ir)

(۱) مخزن در نیمه مسیر میماند. (۲) مخزن به کار خود ادامه میدهد.

(۳) مخزن میسوزد. (۴) مخزن خود به خود راه اندازی میشود.

۵۰_ تابع شمارشگر در روش نردبانی شامل یک و یک بوده که با حذف C نشان داده میشود. (iranarze.ir)

(۱) تایمر_حسگر (۲) کنتاکت_بوئین (۳) حسگر_بوئین (۴) کنتکت_تایمر

۵۱- اگر شمارشگر توسط یک ورودی دیگر تایمر Reset شود، خروجی شده و شمارش باید از شروع شود. (iranarze.ir)

- (۱) منفی_۱ (۲) روشن_۱۰ (۳) قطع_۱۰ (۴) خاموش_صفر

۵۲- سیستم کنترل شامل چه بخش هایی است؟ (iranarze.ir)

- (۱) سنسور_سرعت_فشار (۲) دما_عملگر_وزن
(۳) عملگر_کنترلر_حسگر (۴) حجم_حسگر_رله

۵۳- کدام گزینه به دسته بندی سنسور به درستی اشاره میکند؟ (iranarze.ir)

- (۱) آنالوگ_دیجیتال (۲) حجم_رطوبت
(۳) ولتاژ_سرعت (۴) مقاومت الکتریکی_مقاومت اهمی

۵۴- به ترتیب بخش اصلی کنترل سیستم که از حسگر اطلاعات دریافت میکند و امان هایی که در قسمت نهایی هر سیستم کنترلی قرار میگیرد، بیانگر چه

مفاهیمی است؟ (iranarze.ir)

- (۱) حسگر_کنترلر (۲) کنترلر_عملگر (۳) عملگر_حسگر (۴) عملگر_کنترلر

۵۵- حالت روشن دیجیتال، منطقی است که ولت DC یا ولت AC است. (iranarze.ir)

- (۱) ۲۵-۳۲۰ (۲) ۲۴-۲۲۰ (۳) ۳۲۰-۲۵ (۴) ۲۲۰-۲۴

۵۶- مشخصه سیستم های آنالوگ چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) پیوستگی (۲) همسان سازی (۳) جداسازی (۴) تامین ولتاژ

۵۷- کدام یک (منبع سوالات سایت ایران عرضه) از استاندارد های سیستم دیجیتال صحیح بیان شده است؟ (iranarze.ir)

(۱) برای ولتاژ های ۱۹ تا ۲۷، یک منطقی در نظر گرفته میشود.

(۲) ولتاژ تغذیه در مدار دیجیتال بیش از 24VD میباشد.

(۳) ولتاژ های بین ۰ تا ۵، صفر منطقی در نظر گرفته میشود.

(۴) برای ولتاژ های ۱۵ تا ۲۴، یک منطقی در نظر گرفته میشود.

۵۸- استاندارد غالب در سیستم آنالوگ کدام گزینه است؟ (iranarze.ir)

- (۱) 0_20 mA (۲) 4_20mA (۳) 8_20mA (۴) 0_10mA

۵۹- خروجی ترانسمیتر در کدام گزینه درست ذکر شده است؟ (iranarze.ir)

(۱) اگر ترانسدیوسر از وضعیت عادی و نرمال خارج شود آن را خروجی ترانسمیتر میگویند.

(۲) اگر خروجی ترانسدیوسر جریان 0_5mA باشد آن را خروجی ترانسمیتر میگویند.

(۳) اگر سیگنال های خروجی حسگر بر اساس تغییرات، قابل فهم نباشد آن را ترانسمیتر میگویند.

(۴) اگر خروجی ترانسدیوسر جریان 4_20mA باشد آن را خروجی ترانسمیتر میگویند.

۶۰- از ترموکوپل ها برای اندازه گیری است. (iranarze.ir)

- (۱) فشار (۲) دما (۳) وزن (۴) حجم

۶۱- جنس حسگر PT100 چیست و قابلیت اندازه گیری چه مقدار از دما را دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) مس_۱۰۰- تا ۸۰۰ درجه سانتی گراد (۲) آلومینیوم_۲۰۰ تا ۸۵۰ درجه سانتی گراد

(۴) پلاتین-۲۰۰ تا ۸۵۰ درجه سانتی گراد

(۳) چوبی-۱۰۰ تا ۸۵۰ درجه سانتی گراد

۶۲- در مورد ترموکوپل کدام گزینه صحیح نمی باشد؟ (iranarze.ir)

(۱) از دو فلز غیر هم جنس به هم اتصال داده شده است.

(۲) با نام زوج حرارتی نیز شناخته میشود.

(۳) در انواع Z ، E ، H و G در صنعت موجود میباشد.

(۴) از حسگر های پر کاربرد در صنعت است.

۶۳- سیستم های آنالوگ از نظر ورودی و خروجی دارای چه استاندارد هایی است؟ (iranarze.ir)

(۱) جریانی-ولتاژی (۲) کنترلی-منطقی (۳) دیجیتالی-جریانی (۴) عددی-ولتاژی

۶۴- در صورتی که سیگنال های خروجی حسگر ها، دارای استاندارد نباشد، برای تبدیل به تغییرات استاندارد از چه مداری استفاده می شود؟ (iranarze.ir)

(۱) مدار چپ گرد-راست گرد (۲) استاندارد یک مدار واسط

(۳) مدار تناوبی (۴) مدار پرس

۶۵- بخش اندازه گیری کمیت های فیزیکی در سیستم کنترل چه نام دارد؟ (iranarze.ir)

(۱) دماسنج (۲) ترازو (۳) سنسور (۴) وزنه

۶۶- از کدام حسگر برای اندازه گیری دمای محیط های خاص مثل سیلو های حباب استفاده میشود؟ (iranarze.ir)

(۱) حسگر پنوماتیک (۲) ترموکوپل (۳) حسگر هیدرولیک (۴) حسگر PT100

۶۷- اگر دمای محیطی از ۰ تا ۱۰۰ درجه سانتی گراد متغیر باشد، تغییرات خروجی ترانسمیتر جریانی از تا ایجاد مینماید. (iranarze.ir)

(۱) 4mA تا 20mA (۲) 2mA تا 10mA

(۳) 20mA تا 28mA (۴) 14mA تا 20mA

۶۸- در تنظیمات اولیه و نصب برنامه LOGO!APP روی گوشی تلفن همراه استفاده از کدام مسیر صحیح است؟ (iranarze.ir)

(۱) Tool_Parameter VM assignment (۲) Tool_Transfer_Access Control

(۳) Tool_Enterface_Ethernet (۴) Tool_PC to LOGO!

۶۹- معنی آیکون های Edit ، share و Plus به ترتیب چیست؟ (iranarze.ir)

(۱) ارسال داده از برنامه کاربردی-نمایش اطلاعات برنامه-حذف کردن متغیر

(۲) تغییر ترتیب چیدمان-کپی و پیست-اضافه کردن متغیر

(۳) ارسال داده از برنامه کاربردی-ویرایش اطلاعات موجود-اضافه کردن متغیر

(۴) نمایش گرافیکی-تغییر ترتیب چیدمان-ذخیره کردن

۷۰- هنگامی که اولین (منبع فروشگاه اینترنتی ایران عرضه) بار وارد برنامه کاربردی LOGO!4 شویم نیاز به برای استفاده از این برنامه داریم.

(۱) Password (۲) Device Overview

(۳) App User (۴) Floppydisc

۷۱- در صفحه نمایشی LOGO آپشن Variable بیانگر کدامیک از موارد زیر است؟ (iranarze.ir)

(۱) برای مشاهده وضعیت O/A (۲) امکان مشاهده و ویرایش پارامترها و متغیرها

(۳) امکان تنظیم تاریخ و زمان فراهم میشود. (۴) امکان تنظیم تاریخ و زمان فراهم میشود.

۷۲- کنترل پروژه از میان کدامیک از کلیدهای زیر انتخاب می شود؟ (iranarze.ir)

Graph Bar Analog (۲)

bar Slid Analog (۱)

(۴) همه موارد

Field Output (۳)

۷۳- از هر چهار نوع کنترل، تنها را به صورت رایگان بر روی **LOGO App** میتوان تعریف نمود. (iranarze.ir)

(۴) ۱ و ۲

(۳) سه کنترل

(۲) دو کنترل

(۱) یک کنترل

۷۴- برای فعال کردن کلیدهای جهت دار در صفحه **Basic mode** روی کدام دکمه کلیک می کنید؟ (iranarze.ir)

Modem (۴)

ESC (۳)

Gauge (۲)

web server (۱)

۷۵- کدام گزینه از قابلیت های **CMR** نمی باشد؟ (iranarze.ir)

(۲) قابلیت GPS و دریافت موقعیت و ساعت

(۱) امکان ارسال و دریافت پیامک

(۴) توانایی ارسال ایمیل

(۳) استفاده از VPN در انتقال اطلاعات

۷۶- تفاوت اصلی دو ماژول **CMR ۲۰۲۰** و **CMR ۲۰۴۰** در چیست؟ (iranarze.ir)

(۲) امکان کنترل از راه دور از طریق ارسال ایمیل

(۱) امکان کنترل از راه دور از طریق ارسال پیامک

(۴) استفاده از پروتکل امن **Https** در انتقال اطلاعات

(۳) پشتیبانی از شبکه **G2** و **G4** به ترتیب

۷۷- یکی از امکانات جدید **LOGO8**!، قابلیت اتصال به شبکه محلی و اینترنت میباشد. این اتصال در ساده ترین حالت میتواند به کمک یک و کابل شبکه

برقرار شود. (iranarze.ir)

(۲) مودم - کابل شبکه

(۱) رله - ماژول

(۴) مودم - رله

(۳) CMR - کابل شبکه

۷۸- کدام گزینه از مهمترین تنظیمات ماژول نیست؟ (iranarze.ir)

Wifi (۴)

Group/User (۳)

WAN (۲)

LAN (۱)

۷۹- از کدام منو میتوانید برای تغییر IP استفاده کنید (پیشفرض ۱۹۲.۱۶۸.۰.۳ میباشد). (iranarze.ir)

Monitoring (۴)

Group/User (۳)

WAN (۲)

LAN (۱)

۸۰- برای ماژول **Group/User** میتوان حداکثر کاربر معرفی کرد. (iranarze.ir)

(۴) ۲۰

(۳) ۱۵

(۲) ۱۰

(۱) ۵

۸۱- در قسمت که در اصل مهمترین بخش تنظیمات میباشد، میتوان نحوه ارسال و دریافت پیامک یا **SMS** بر اساس رویدادهای مختلف تنظیم کرد

WAN (۲)

LAN (۱)

Monitoring (۴)

Group/User (۳)

۸۲- منظور از **M** در پارامترهای مورد بررسی در هر پروژه است. (iranarze.ir)

Digital Flag (۲)

Digital Output (۱)

Analog Output (۴)

Digital Input (۳)

۸۳- چنانچه از ماژول **CMR** در کنار **LOGO**! استفاده می کنید، لازم است تا لوگو مربوطه را در کدام قسمت به ماژول معرفی کنید؟ (iranarze.ir)

LOGO8! (۴)

LOGO App! (۳)

LOGO4! (۲)

LOGO BM! (۱)

۸۴- تنظیمات سیم کارت از قبیل پین کد، رومینگ و نظایر آن در کدام بخش از تنظیمات ماژول مورد توجه قرار می‌گیرد؟ (iranarze.ir)

Monitoring (۴) Group/User (۳) WAN (۲) LAN (۱)

۸۵- پارامترهای CS، PS و VM در کدامیک- طراحی شده توسط ایران عرضه - از سربرگ های زیر تعریف می‌شوند؟ (iranarze.ir)

Signal definitions (۲) Monitoring (۱)

WAN (۴) Group/User (۳)

۸۶- تنظیمات رخداد برای تمام پارامترهای در کدام سربرگ موجود میباشد؟ (iranarze.ir)

Group/User (۲) Monitoring (۱)

Modem (۴) Event (۳)

۸۷- در این قسمت کاربران به کنترلر، معرفی و میزان سطح دسترسی آنها تعیین میشود. (iranarze.ir)

Monitoring (۴) Group/User (۳) WAN (۲) LAN (۱)

۸۸- هدف از کنترل روشنایی خانه هوشمند چیست؟ (iranarze.ir)

(۱) صرفه جویی انرژی (۲) تامین آسایش و ایمنی در ساختمان

(۳) ایجاد اتوماسیون خانه (۴) ۱ و ۲

۸۹- گزینه اشتباه کدام است؟ (iranarze.ir)

(۱) رله ۸ LOGO دارای یک سری تایمر و امکانات داخلی با ورودی / خروجی های محدود است.

(۲) رله ۸ LOGO برای اتوماسیون پروژههای کوچک به کار می‌رود.

(۳) در حال حاضر بیش از ۴۰۰ شرکت در سطح جهان، تولیدات خود را بر پایه KNX طراحی و تولید میکنند.

(۴) در پروتکل KNX محدودیت هایی برای تعداد ورودی / خروجی وجود دارد.

۹۰- کدامیک از گزینه های زیر در بخش پایش تنظیم می‌شود؟ (iranarze.ir)

(۱) تنظیم نحوه ارسال و دریافت پیامک یا SMS بر اساس رویدادهای مختلف

(۲) تنظیم متن ارسالی برای کاربران

(۳) افزودن پارامترهای مختلف برای کنترل

(۴) همه موارد

۹۱- رله ۸ LOGO! میتواند(منتشر کننده سوالات ایران عرضه) با شبکه KNX ارتباط برقرار کرده و تا سیگنال مختلف ارتباط بدهد. (iranarze.ir)

(۱) ۳۰ (۲) ۴۰ (۳) ۶۰ (۴) ۷۰

۹۲- منظور از پروتکل KNX چیست؟ (iranarze.ir)

(۱) پروتکل استاندارد برای هوشمندسازی خانه هوشمند

(۲) پروتکل اتوماسیون سیستم ایمنی در خانه

(۳) فرمان اضطراری برای مقابله با شرایط سخت

(۴) یک سری تایمر و امکانات داخلی با ورودی / خروجی برای اتوماسیون پروژه های کوچک

۹۳- ارتباط رله ۸ LOGO! با ماژول از چه طریق صورت می‌گیرد؟ (iranarze.ir)

(۱) درگاه ارتباطی (۲) پروتکل امن Https (۳) پورت اترنت (۴) ۱ و ۳

۹۴- کدامیک از مزایای ارتباط رله ۸ LOGO! با ماژول نمی باشد. (iranarze.ir)

- (۱) ترکیب LOGO! و ماژول CMK۲۰۰۰، یک کنترلر هوشمند در شبکه KNX با ورودی/خروجیهای آنالوگ و دیجیتال در اختیار شما قرار میدهد.
- (۲) دارای ۵۰ شیء ارتباطی قابل برنامه ریزی است.
- (۳) سنکرونسازی (همزمان سازی) زمان در سیستم های متصل شده امکان پذیر است.
- (۴) برقراری ارتباط با بیش از ۹۰ سیگنال مختلف

۹۵- برای استفاده از رله ۸ LOGO! در پروژه های KNX به کدامیک از نرم افزارهای زیر نیاز خواهید داشت؟ (iranarze.ir)

- (۱) ETSS (۲) Edge Wiping (۳) Pulse Timer (۴) Monitoring

۹۶- در کدام بخش از تنظیمات زبانه ها در قسمت Monitoring میتوانید زمان به روزسانی اطلاعات را تنظیم کنید؟ (iranarze.ir)

- (۱) LOGO BM! (۲) LOGO4! (۳) LOGO App! (۴) LOGO8!

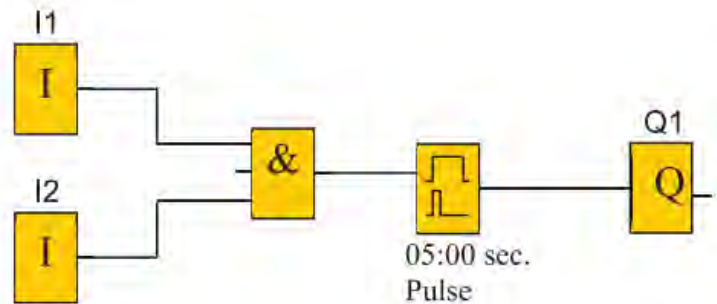
۹۷- کدامیک از گزینه های زیر از تجهیزات مورد نیاز و ارتباطات قطعات برای پروژه می باشد ؟ (iranarze.ir)

- (۱) رله LOGO8 12/24RCE (۲) ماژول LOGO CMK۲۰۰۰
 (۳) کلید Switch UP۳/۲۲۳ (۴) همه موارد

۹۸- در رله های قابل برنامه ریزی تایمری به نام Edge Wiping چه زمانی تایمر پالسی گسترده خواهد شد؟ (iranarze.ir)

- (۱) در صورتی که زمان لبه پایین TL در آن صفر باشد.
- (۲) در صورتی که زمان لبه پایین TH در آن یک باشد.
- (۳) در صورتی که زمان لبه پایین TH در آن صفر نباشد
- (۴) در صورتی که زمان لبه پایین TL در آن یک باشد.

۹۹- شکل زیر نمادی است از (iranarze.ir)



- (۱) زمان سنجی تایمر پالسی گسترده
- (۲) برنامه بلوکی مدار دستگاه پرس
- (۳) برنامه نردبانی مدار دستگاه پرس
- (۴) زمان سنجی تایمر پالسی

۱۰۰- هدف از پیاده سازی مدارهای ساده توسط رله چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) صرفه جویی در مصرف سیم
- (۲) انعطاف پذیری در مقابل تغییرات احتمالی مورد نیاز برنامه.
- (۳) صرفه جویی در تمام فعالیت های فنی و مهندسی
- (۴) امکان نظارت بر عملکرد مدار از طریق پیامهای نمایشگر LCD

ایران عرضه

مرجع نمونه سوالات

آزمون های استخدامی

به همراه پاسخنامه تشریحی

خدمات ایران عرضه:

- ارائه اصل سوالات آزمون های استخدامی
- پاسخنامه های تشریحی سوالات
- جزوات و درسنامه های آموزشی

برای دانلود رایگان جدیدترین سوالات استخدامی هنرآموز برق، اینجا بزنید

برای دانلود رایگان مرجع این سوالات، کتاب طراحی و اجرای رله های قابل برنامه ریزی دوازدهم اینجا بزنید

«انتشار یا استفاده غیر تجاری از این فایل، بدون حذف لوگوی ایران عرضه مجاز می باشد»

