

سوالات استخدامی

طراحی و اجرای رله‌های قابل برنامه‌ریزی

آزمون استخدامی با پاسخنامه تشریحی

TSNA.ir

اخطار: هرگونه فروش، بازنشر، یا استفاده غیرقانونی از این فایل، از جمله تغییر در لوگو، آرم یا محتوای آن، ممنوع بوده و موجب پیگرد قانونی خواهد شد. متخلفان علاوه بر پاسخگویی در برابر مراجع قانونی، تحت تعقیب حقوقی قرار می‌گیرند.

توجه:

این نمونه سوالات استخدامی بصورت نمونه جهت آشنایی شما با سوالات این بسته بصورت رایگان ارائه شده است. برای تهیه بسته کامل این سوالات استخدامی به سایت تسنا مراجعه نمایید.

۱. کدام یک از گزینه‌های زیر، از کاربردهای مهم رله‌های قابل برنامه‌ریزی در برق ساختمان نیست؟

(۱) کنترل روشنایی هوشمند (۲) کنترل دما و فشار

(۳) شارژ باتری خودرو (۴) راه‌اندازی موتورهای الکتریکی

پاسخ کارشناس TSNA.ir به سوال ۱: گزینه ۳ صحیح است.

رله‌های قابل برنامه‌ریزی برای کاربردهای کنترلی مانند روشنایی، دما، فشار و راه‌اندازی موتورها استفاده می‌شوند، اما شارژ باتری خودرو کاربرد آن‌ها نیست.

۲. در روش برنامه‌نویسی نردبانی (LAD)، ورودی‌ها به چه شکلی نمایش داده می‌شوند؟

(۱) بوبین (۲) بلوک منطقی

(۳) کنتاکت باز یا بسته (۴) تایمر

پاسخ کارشناس TSNA.ir به سوال ۲: گزینه ۳ صحیح است.

در برنامه‌نویسی نردبانی، ورودی‌ها با نماد کنتاکت (باز یا بسته) نشان داده می‌شوند، مشابه کنتاکت در مدار فرمان.

۳. ورودی در رله‌های قابل برنامه‌ریزی را با حرف نمایش می‌دهند.

(۱) G (۲) L

(۳) I (۴) S

پاسخ کارشناس TSNA.ir به سوال ۳: گزینه ۳ صحیح است.

۴. کدام گزینه جزء اجزای ظاهری رله قابل برنامه‌ریزی نیست؟

- (۱) نمایشگر LCD
(۲) حافظه داخلی
(۳) کلیدهای جهت‌دار
(۴) ترمینال‌های ورودی و خروجی

پاسخ کارشناس TSNA.ir به سوال ۴: گزینه ۲ صحیح است.

حافظه داخلی جزء اجزای داخلی رله است، نه ظاهری. سایر گزینه‌ها همگی در نمای بیرونی رله دیده می‌شوند.

۵. کدام یک از نرم‌افزارهای زیر برای برنامه‌ریزی رله‌های LOGO! زیمنس استفاده می‌شود؟

- (۱) EasySoft
(۲) LOGO!Soft Comfort
(۳) xLogic Soft
(۴) ZenSoft

پاسخ کارشناس TSNA.ir به سوال ۵: گزینه ۲ صحیح است.

LOGO!Soft Comfort نرم‌افزار اختصاصی شرکت زیمنس برای برنامه‌ریزی رله‌های LOGO! است.

۶. عملکرد تابع XOR چیست؟

- (۱) خروجی فقط وقتی فعال است که هر دو ورودی صفر باشند.
(۲) خروجی فقط با ورودی دوم فعال می‌شود.
(۳) همیشه خروجی فعال است.
(۴) خروجی فقط وقتی فعال است که یکی از ورودی‌ها فعال باشد.

پاسخ کارشناس TSNA.ir به سوال ۶: گزینه ۴ صحیح است.

XOR یا "یا انحصاری" فقط وقتی خروجی را فعال می‌کند که یکی از ورودی‌ها (و فقط یکی) فعال باشد.

۷. کلید OK روی رله چه کاربردی دارد؟

- (۱) لغو عملیات
- (۲) حذف یک بلوک
- (۳) تأیید انتخاب یا دستور
- (۴) بازگرداندن بلوک قبلی

پاسخ کارشناس TSNA.ir به سوال ۷: گزینه ۳ صحیح است.

کلید OK برای تأیید عملیات در حین برنامه‌نویسی با کلیدهای روی رله استفاده می‌شود.

۸. در روش نردبانی، کدام ستون به بوبین اختصاص دارد؟

- (۱) اولین ستون سمت چپ
- (۲) آخرین ستون سمت راست
- (۳) وسط برنامه
- (۴) بسته به نوع رله متفاوت است

پاسخ کارشناس TSNA.ir به سوال ۸: گزینه ۲ صحیح است.

در برنامه‌نویسی نردبانی، بوبین یا خروجی همواره در آخرین ستون سمت راست قرار می‌گیرد.

۹. چه نوع تایمری برای عملکرد تأخیر در روشن شدن خروجی پس از فعال شدن ورودی استفاده می‌شود؟

- (۱) تایمر تأخیر در وصل
- (۲) تایمر تأخیر در قطع
- (۳) تایمر on/off delay
- (۴) تایمر پالسی

پاسخ کارشناس TSNA.ir به سوال ۹: گزینه ۱ صحیح است.

تایمر تأخیر در وصل (ON delay) باعث می‌شود خروجی با تأخیر پس از تحریک ورودی فعال شود.

۱۰. در رله‌های قابل برنامه‌ریزی، ورودی‌ها معمولاً با چه حرفی نمایش داده می‌شوند؟

L (۲)

Q (۱)

I (۴)

R (۳)

پاسخ کارشناس TSNA.ir به سوال ۱۰: گزینه ۴ صحیح است.

در رله‌ها، ورودی‌ها با حرف I (Input) و خروجی‌ها با Q (Output) نمایش داده می‌شوند.

۱۱. رله‌های قابل برنامه‌ریزی از نظر نوع خروجی به چند دسته تقسیم می‌شوند؟

(۱) یک دسته (خروجی دیجیتال)

(۲) دو دسته (خروجی ترانزیستوری و خروجی رله‌ای)

(۳) سه دسته (رله‌ای، آنالوگ، دیجیتال)

(۴) فقط خروجی ترانزیستوری دارند

پاسخ کارشناس TSNA.ir به سوال ۱۱: گزینه ۲ صحیح است.

رله‌ها به دو نوع اصلی از نظر خروجی تقسیم می‌شوند: نوع ترانزیستوری (سریع‌تر) و نوع رله‌ای (توان بالاتر و مناسب برای بارهای بیشتر).

۱۲. در سیم‌کشی ورودی‌های رله، از چه نوع کلیدهایی بهتر است استفاده شود؟

(۲) کلیدهای پیچشی

(۱) کلیدهای صلیبی

(۴) کلیدهای دو پل

(۳) شستی و کلیدهای ساده

برای تهیه بسته کامل این سوالات استخدامی به سایت تسنا مراجعه نمایید.

TSNA.ir