

قسمتی از سوالات استخدامی : هنرآموز برق (مکاترونیک کار)

هدف اصلی مکاترونیک چیست؟

- الف) توسعه نرم افزارهای مالی
- ب) ادغام مکانیک برای کنترل بهتر سیستم ها ☒
- ج) طراحی سیستم های حرارتی
- د) ساخت تجهیزات پزشکی

کدام یک از روش های ارتباط در مکاترونیک استفاده می شود؟

- الف) Wi-Fi
- ب) کابل کواکسیال
- ج) ارتباط سریال ☒
- د) فیبر نوری

عملگر خطی در سیستم های مکاترونیکی چه نوع حرکتی تولید می کند؟

- الف) چرخشی
- ب) خطی ☒
- ج) دایره ای
- د) عمودی

کدام یک از زبان های برنامه نویسی بیشتر برای برنامه ریزی کنترلرهای مکاترونیکی استفاده می شود؟

- الف) HTML
- ب) ++C ☒
- ج) Java
- د) Python

کدام سنسور برای اندازه گیری سرعت چرخش موتور استفاده می شود؟

- الف) فتوسل
- ب) ژيروسکوپ
- ج) تاکومتر ☒

(د) ترموکوپل

کدام سیستم مکاترونیکی برای کنترل دما استفاده می شود؟

الف) سیستم پنوماتیک

☒ ب) ترموستات

ج) موتور الکتریکی

د) آنتن

کدام یک از موارد زیر برای انتقال حرکت در سیستم های مکاترونیکی استفاده می شود؟

☒ الف) چرخ دنده

ب) مقاومت

ج) خازن

د) ترانزیستور

کدام یک از انواع ربات ها به سیستم مکاترونیک وابسته است؟

☒ الف) ربات صنعتی

ب) ربات نرم افزاری

ج) ربات جراحی

د) ربات اجتماعی

درایوهای الکتریکی در مکاترونیک چه کاری انجام می دهند؟

الف) کنترل جریان برق

☒ ب) کنترل حرکت و سرعت موتورها

ج) اندازه گیری دما

د) تقویت سیگنال های صوتی

سیستم های فیدبک در مکاترونیک چه کاری انجام می دهند؟

الف) کنترل ولتاژ

☒ ب) تنظیم و بهینه سازی عملکرد سیستم

ج) ارسال سیگنال های آنالوگ

د) اندازه گیری زمان