

سوالات استخدامی آشنایی با مباحث مرتبط با اندازه شناسی علمی، قانونی و صنعتی (پاسخنامه تشریحی)

www.topsoal.ir

تاپ سوال - مرجع اخبار، منابع و سوالات استخدامی

تیم آموزشی تاپ سوال با تلاش فراوان این بسته مطالعاتی را گردآوری و ثبت نموده
است هر گونه کپی برداری کل یا بخشی از این بسته غیرقانونی بوده و متخلفان
تحت پیگرد و اقدامات قانونی قرار خواهند گرفت.

درس آشنایی با مباحث مرتبط با اندازه شناسی علمی ...

۱- کدامیک از واحدهای زیر جزء واحدهای پایه در سیستم SI نیست؟

(۱) کلوین

(۲) مول

(۳) نیوتن

(۴) آمپر

پاسخ تیم آموزشی تاپ سوال: گزینه ۳

نیوتن یک واحد فرعی برای نیرو است و برابر $\text{kg}\cdot\text{m}/\text{s}^2$ می باشد، بنابراین جزو واحدهای پایه نیست.

۲- کدامیک از روش های کالیبراسیون زیر باعث کمترین خطای انتقال استاندارد به ابزار اندازه گیری می شود؟

(۱) کالیبراسیون نقطه ای

(۲) کالیبراسیون چند نقطه ای

(۳) کالیبراسیون با استفاده از استاندارد مرجع ضعیف

(۴) کالیبراسیون غیرمستقیم

پاسخ تیم آموزشی تاپ سوال: گزینه ۲

کالیبراسیون چند نقطه ای به دلیل ارزیابی در چند مقدار مختلف، باعث دقت بالاتر و کاهش خطا در کل دامنه اندازه گیری می شود.

۳- در سیستم کنترل کیفیت صنعتی، کدام شاخص نشان دهنده توانایی سیستم اندازه گیری برای تشخیص تفاوت های کوچک بین قطعات است؟

(۱) دقت (Accuracy)

(۲) صحت (Trueness)

(۳) قابلیت تفکیک (Resolution)

(۴) پایداری (Stability)

پاسخ تیم آموزشی تاپ سوال: گزینه ۳

قابلیت تفکیک نشان می دهد که سیستم چقدر می تواند تفاوت های کوچک در اندازه ها را تشخیص دهد.

۴- در اندازه شناسی قانونی، سازمان استاندارد ملی چه وظیفه ای اصلی دارد؟

(۱) طراحی ابزار اندازه گیری

(۲) تنظیم و نظارت بر استانداردهای اندازه گیری

(۳) تولید محصولات صنعتی

(۴) انجام آزمون های علمی

پاسخ تیم آموزشی تاپ سوال: گزینه ۲

سازمان استاندارد ملی وظیفه تنظیم، نظارت و صدور استانداردهای اندازه گیری قانونی را دارد.