

سوالات استخدامی آشنایی با اصول و مبانی اندازه شناسی و جایگاه آن در توسعه کشور (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 اصول و مبانی اندازه‌شناسی و جایگاه آن ...

۱- کدام یک از موارد زیر به درستی مفهوم اندازه‌شناسی علمی (Scientific Metrology) را توصیف می‌کند؟

- ۱) توسعه ابزارهای صنعتی دقیق برای تولید انبوه
- ۲) تعریف و نگهداری از استانداردهای پایه اندازه‌گیری
- ۳) نظارت بر صحت توزین در بازارهای محلی
- ۴) کنترل کیفیت در خطوط تولید کارخانه‌ها

پاسخ تیم آموزشی تاپ سوال: گزینه ۲

اندازه‌شناسی علمی به جنبه‌های پایه‌ای و بنیادی اندازه‌گیری می‌پردازد؛ از جمله تعریف، تحقیق و به‌روزرسانی استانداردهای اصلی واحدها مانند متر و ثانیه، که اساس دقت در سایر حوزه‌هاست.

۲- کدام مورد نشان‌دهنده اهمیت ردیابی اندازه‌گیری به استانداردهای ملی یا بین‌المللی است؟

- ۱) کاهش هزینه‌های تولید
- ۲) افزایش تعداد تولیدات در روز
- ۳) امکان مقایسه نتایج اندازه‌گیری در مقیاس جهانی
- ۴) به‌کارگیری کارگران ماهر در آزمایشگاه

پاسخ تیم آموزشی تاپ سوال: گزینه ۳

ردیابی به استانداردها باعث می‌شود نتایج اندازه‌گیری در هر نقطه از جهان معتبر، قابل مقایسه و قابل اعتماد باشند که لازمه تجارت بین‌المللی و تضمین کیفیت محصولات است.

۳- اگر دستگاه اندازه‌گیری دارای انحرافی ثابت در تمام مقادیر باشد، این انحراف در کدام دسته از خطاها قرار می‌گیرد؟

(۱) خطای تصادفی

(۲) خطای روشمند

(۳) خطای اپراتور

(۴) خطای محیطی

پاسخ تیم آموزشی تاپ سوال: گزینه ۲

خطای روشمند یا systematic error خطایی است که در تمام اندازه‌گیری‌ها به شکل یکسان وجود دارد، معمولاً به دلیل کالیبراسیون نادرست یا نقص در طراحی ابزار است.

۴- در سیستم بین‌المللی SI، کدام یک از واحدهای زیر مشتق نیست؟

(۱) آمپر

(۲) ژول

(۳) نیوتن

(۴) وات

پاسخ تیم آموزشی تاپ سوال: گزینه ۳

آمپر یکی از هفت واحد اصلی در SI است و مشتق شده نیست؛ در حالی که نیوتن، ژول و وات همگی از واحدهای اصلی مشتق شده‌اند.