

### پرسش‌های تکمیلی بخش اول

- A درست یا نادرست بودن عبارت‌های زیر را با علامت × مشخص کنید.**
- |                          |                          |   |
|--------------------------|--------------------------|---|
| درست                     | نادرست                   | ۱- بهترین راه بررسی درستی آنچه پیش‌بینی می‌کنیم مشاهده است.       |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   |
| درست                     | نادرست                   | ۲- سوال کردن و یافتن جوا مهم‌ترین نکته در علم است.                |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   |
| درست                     | نادرست                   | ۳- جرم یک عدد موز را معمولاً با واحد کیلوگرم بیان می‌کنند.        |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   |
| درست                     | نادرست                   | ۴- عددی که ترازو نشان می‌دهد همان وزن جسم است.                    |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   |
| درست                     | نادرست                   | ۵- اندازه‌گیری‌ها همواره با تقریب همراه‌اند.                      |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   |
| درست                     | نادرست                   | ۶- دقت اندازه‌گیری به دقت شخص و دقت وسیله اندازه‌گیری بستگی دارد. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   |

- B جای خالی عبارت‌های زیر را با کلمه مناسب یا یکی از کلمه‌های داخل پرانتز پر کنید.**
- سوال کردن و تلاش برای ..... مهم‌ترین نکته در علم است.
  - تبدیل علم به عمل ..... نامیده می‌شود.
  - هر چیزی که قابل اندازه‌گیری باشد ..... نام دارد.
  - به یکای اندازه‌گیری ..... نیز می‌گویند.
  - به مقدار ماد تشکیل دهند یک جسم ..... وزن - جرم می‌گویند.
  - وزن هر جسم را با یکای ..... نیوتون - کیلوگرم بیان می‌کنند.
  - برای اندازه‌گیری مقدار کمی مایع از ..... استفاده می‌شود.

**C پاسخ درست را با علامت ☑ مشخص نمایید.**

- بهترین راه برای درستی یا نادرستی آن چه پیش‌بینی می‌کنیم، ..... است.
- الف ارائه فرضیه  انجام آزمایش  پ مشاهده  ت طرح سوال
- پژوهش‌ها نشان می‌دهد که موفقیت و پیشرفت سریع علم، نتیجه ..... است.
- الف فعالیت مشترک دانشمندان در چهار شاخه اصلی علم
- تلاش و کوشش بسیاری از دانشمندان
- پ به کار بستن مهارت‌های گوناگون
- ت انجام آزمایش
- مناسب‌ترین واحد برای اندازه‌گیری طول مداد کدام است؟
- الف میلی‌متر  سانتی‌متر  پ متر  ت کیلومتر
- مقدار فضایی که جسم اشغال می‌کند ..... نام دارد.
- الف جرم  وزن  پ چگالی  ت حجم
- برای محاسبه چگالی از کدام دو کمیت استفاده می‌شود؟
- الف جرم و طول  جرم و وزن  پ جرم و حجم  ت وزن و حجم

۶- کدام یک با بقیه متفاوت است؟

- الف کیلوگرم  طول  پ جرم  ت چگالی

**D** جدول زیر را تکمیل نمایید.

تعریف	مفاهیم واژه
.....	فناوری
مقدار جرمی است که در حجم معینی از یک جسم وجود دارد.	.....
.....	وزن

**E** هر کدام از موارد سمت راست به کدام مورد سمت چپ مربوط است، حرف مربوط به پاسخ را داخل بنویسید. یک پاسخ اضافی است).

الف میلی لیتر	۱- جرم
کیلوگرم	۲- حجم
پ ثانیه	۳- طول
ت مترمربع	۴- زمان
ث متر	

**F** جدول زیر مربوط به تفاوت بین جرم و وزن است، مانند نمونه آن را تکمیل نمایید.

جرم	وزن
۱- مقدار ماد تشکیل دهند جسم است.	۱- نیروی جاذبه زمین بر جسم است.
۲- .....	۲- .....
۳- .....	۳- .....

**G** یک ابزار مناسب برای اندازه گیری هر کدام از کمیت های زیر را داخل پرانتز بنویسید.

وزن ، جرم ، طول ، زمان ،

**H** به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

۱- «علم به کارگیری حواس پنجگانه برای آشنایی با چیزهای اطراف ماست.» شما یک تعریف دیگر دربار علم بنویسید.

۲- هنگام اندازه گیری طول یک جسم با خط کش باید به چه نکاتی توجه کنیم؟ دو مورد ذکر نمایید.

۳- الف چگالی چیست؟

اگر جرم جسمی ۲۴ گرم و حجم آن ۸ سانتی متر مکعب باشد، چگالی آن چقدر است؟