

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؟