

نام و نام خانوادگی:

زکواره تاگور دانش بومی

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

نام درس: فیزیک - شیمی


علوی

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۷/۰۸/۱۹

نام کلاس:

ردیف	سؤالات فیزیک - شیمی هفتم متوسطه (صفحه اول)	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) هر مولکول کربن دی‌اکسید از ۲ اتم اکسیژن و یک اتم کربن تشکیل شده است.</p> <p>ب) جرم قطعه مکعبی آهنی ۱۵۶ گرم و حجم آن ۲۰ سانتی‌متر مکعب است بنابراین چگالی آن <math>\frac{g}{cm^3} = 7.8</math> است.</p>	<p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>۱ نمره</p>
۲	<p>جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) مطابق شکل، وقتی نیرو بر جهت جابه‌جایی ..... باشد، کاری انجام نمی‌شود.</p>  <p>ب) ساخت رایانه و تلفن همراه، نمونه‌هایی از تبدیل ..... به ..... است که به آن فناوری گفته می‌شود.</p>	<p>۱ نمره</p>
۳	<p>الف) در کدام گزینه همه موارد، عنصرهای فلزی هستند؟</p> <p>(۱) هیدروژن، اکسیژن، طلا، کربن</p> <p>(۲) گوگرد، آلومینیم، مس، جیوه</p> <p>(۳) طلا، آهن، جیوه، مس</p> <p>(۴) کربن، گوگرد، کلر، آهن</p> <p>ب) شخصی یک گلدان ۵ کیلوگرمی را از ۲۰ پله که ارتفاع هر پله ۴۰ سانتی‌متر است بالا برده است. مقدار کار انجام شده توسط این شخص ..... است.</p>	<p>۱ نمره</p> <p>(۱) ۲۰ J (۲) ۱۰۰ J (۳) ۴۰۰ J (۴) ۴۰۰۰ J</p>
۴	<p>اگر جرم هواپیمایی ۱۲۰۰۰۰ kg باشد:</p> <p>الف) جرم این هواپیما را بر حسب تن محاسبه کنید.</p> <p>ب) وزن این هواپیما چند نیوتون است؟ (<math>g = 10</math>)</p>	<p>۲ نمره</p>

بارم	سؤالات فیزیک - شیمی هفتم متوسطه (صفحه دوم)	ردیف															
۲ نمره	<p>به شکل‌های زیر توجه کنید. با ماده‌ای که در مرکز هر شکل آمده است می‌توان مواد گوناگونی ساخت و یا در مواد دیگر از آن استفاده کرد که یک نمونه آن روی شکل نوشته شده است. جاهای خالی را با توجه به نمونه، کامل کنید.</p>	۵															
۱ نمره	<p>هر یک از عبارتهای ستون (A) را به شکل آن در ستون (B) وصل کنید.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>B</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(۱)</td> <td></td> <td>● ● الف) مخلوطی از عنصرها و ترکیبها</td> </tr> <tr> <td>(۲)</td> <td></td> <td>● ● ب) اتم‌های یک عنصر</td> </tr> <tr> <td>(۳)</td> <td></td> <td>● ● پ) مولکول‌های یک عنصر</td> </tr> <tr> <td>(۴)</td> <td></td> <td>● ● ت) مولکول‌های یک ترکیب</td> </tr> </tbody> </table>		B	A	(۱)		● ● الف) مخلوطی از عنصرها و ترکیبها	(۲)		● ● ب) اتم‌های یک عنصر	(۳)		● ● پ) مولکول‌های یک عنصر	(۴)		● ● ت) مولکول‌های یک ترکیب	۶
	B	A															
(۱)		● ● الف) مخلوطی از عنصرها و ترکیبها															
(۲)		● ● ب) اتم‌های یک عنصر															
(۳)		● ● پ) مولکول‌های یک عنصر															
(۴)		● ● ت) مولکول‌های یک ترکیب															
۲ نمره	<p>جسمی به وزن ۲۵۰۰ نیوتون توسط یک جرثقیل به اندازه ۸ متر جابه‌جا می‌شود. کار انجام شده توسط این جرثقیل روی جسم چقدر است؟ (نوشتن یکا و فرمول الزامی است)</p>	۷															