

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>پاسخ صحیح را انتخاب نمایید . (هر مورد ۰/۲۵)</p> <p>❖ کدام یک از مواد زیر به صورت آزاد در طبیعت یافت می شود ؟</p> <p>الف) مس (ب) نیتروژن (ج) آهن (د) سیمان</p> <p>❖ کدام ویژگی خاص شیشه باعث استفاده ی آن در پنجره می شود ؟</p> <p>الف) نارسانای الکتریکی (ب) انعطاف ناپذیری (ج) شفافیت (د) خاصیت ضد آبی</p> <p>❖ کدام مورد برای مقایسه چگالی طلا، فولاد و آلومینیوم صحیح است ؟</p> <p>الف) آلومینیوم > فولاد > طلا (ب) فولاد > آلومینیوم > طلا (ج) طلا > آلومینیوم > فولاد (د) طلا > فولاد > آلومینیوم</p> <p>❖ برای تهیه چتر از کدام ویژگی مهم زیر استفاده شده است ؟</p> <p>الف) نارسانای گرمایی (ب) ضد آب بودن (ج) سبکی (د) نرمی</p>	۱
۲	<p>▪ کاربرد یک ماده به آن بستگی دارد .</p> <p>▪ مقدار نیرویی که لازم است تا یک ماده در اثر کشیدن ، گسسته یا بریده شود نامیده می شود .</p> <p>▪ برای افزایش سختی گرافیت ، به آن می افزایند و هرچه مقدار آن بیشتر باشد ، سختی مغز مدام است .</p> <p>▪ و و ویژگیهای تیر اتومبیل را بیان می کند .</p> <p>▪ تنها نا فلز بکار رفته در ساخت آلیاژ های آهن می باشد .</p>	۲
۳	<p>هر کدام از آلیاژهای زیر مخلوط چه فلزاتی است ؟ (هر مورد ۰/۵)</p> <p>الف) برنج (.....) ، (ب) برنزیا مفرغ (.....)</p>	۱
۴	<p>کدام ویژگی آلومینیوم باعث استفاده آن در ساخت وسایل زیر شده است ؟ (هر کدام یک مورد)</p> <p>الف) بدنه هواپیما :</p> <p>ب) سیمهای انتقال برق فشار قوی :</p> <p>ج) ظروف آشپزخانه :</p>	۰/۷۵
۵	<p>آهن از مس ارزانتر است . چرا در ساخت سیمهای برق از مس استفاده می کنند ؟</p>	۰/۵
۶	<p>علت استفاده هر یک از این مواد در تولید فاز متر (نوعی پیچ گوشتی) چیست ؟</p> <p>دسته پلاستیکی (.....) ، سر فلزی (.....)</p>	۰/۵
۷	<p>آلیاژ چیست ؟</p>	۰/۵
۸	<p>مادر شما وسایل و مواد موجود در آشپزخانه را بر اساس کدام ویژگیها دسته بندی می کند ؟ (دو مورد)</p>	۰/۵
۹	<p>حدس می زنید مقدار طلای بکار رفته در ساخت روکش ضریع حرم ها کدام مقدار زیر باشد ؟ چرا ؟</p> <p>الف) ۱۰ کیلوگرم (ب) ۱ کیلوگرم</p>	۰/۷۵
۱۰	<p>دندانپزشکان از سیمها و قطعات فلزی خاصی در اورتودنسی استفاده می کنند .</p> <p>الف) این مواد به چه نام معروفند ؟</p>	۱/۲۵

		(ب) این مواد دارای چه ویژگی خاصی می باشند ؟ (ج) یک مثال دیگر از این مواد بگویید ؟												
۱/۲۵		انعطاف پذیری سه خط کش (پلاستیکی ، ژله ای و چوبی) را با هم مقایسه کرده و با شکل نشان دهید ؟												
۱/۵		سه توپ با چگالی های مختلف [توپ (۱) با چگالی ۰/۸ ، توپ (۲) با چگالی ۵ و توپ (۳) با چگالی ۷ گرم بر سانتی متر مکعب] در اختیار داریم . وضعیت قرار گیری این توپها را در مایعات زیر رسم کنید . الف) درون آب ب) درون مایعی با چگالی ۶ گرم بر سانتی متر مکعب												
۱/۵		با کلمات مقابل یک متن علمی کوتاه بسازید. (طلای خالص ، نرم ، سخت ، آلیاژ طلا ، مقاوم ، مس ، ضربه) .												
		جدول زیر را کامل کنید .												
۲	<table border="1"> <tr> <td>سر کلنگ</td> <td>کارد و چنگال</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>تفاوت از نظر خواص</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>شباهت از نظر خواص</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>اجزای سازنده</td> </tr> </table>	سر کلنگ	کارد و چنگال				تفاوت از نظر خواص			شباهت از نظر خواص			اجزای سازنده	
سر کلنگ	کارد و چنگال													
		تفاوت از نظر خواص												
		شباهت از نظر خواص												
		اجزای سازنده												
۴		آزمون عملکردی : - چگونه می توانید سختی مواد مقابل را از هم تشخیص دهید ؟ (کارد آشپزخانه ، ناخن ، شیشه ، چوب) با طرح یک آزمایش سختی آنها را مقایسه کنید .												
۰/۷۵ ۰/۲۵		- وقتی با مداد می نویسیم ، اثر مداد روی کاغذ باقی می ماند . کدام یک از این دو ماده سخت تر است ؟ چرا ؟ - سخت ترین ماده موجود در طبیعت چه نام دارد ؟												
۲۰		از وقتتان برای مطالعه استفاده کنید؛ زیرا مطالعه، منبع عقل و دانش است.												