



ردیف	سوال	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارات های زیر را مشخص کنید .</p> <p>۱- سوال کردن و تلاش کردن برای یافتن جواب ، مهم ترین نکته در علم است .</p> <p>۲- با ترازوی دیجیتالی که دقت آن ۰/۱ گرم است می توان ۱۲/۳۶ گرم را اندازه گرفت .</p> <p>۳- می توان یک مایع را به راحتی متراکم کرد و حجم آن را تا حد زیادی کاهش داد .</p> <p>۴- در ساخت وسایل ، علاوه بر ویژگی های فیزیکی مواد ، قیمت و فراوانی آنها نیز در انتخاب شان اهمیت دارد .</p>	۱
۲	<p>در جاهای خالی کلمه یا کلمات مناسب بنویسید .</p> <p>۱- معمولا یکای چگالی بر حسب یا بیان می شود .</p> <p>۲- اندازه گیری یک مرحله مهم برای است .</p> <p>۳- عنصر آهن در معادن به صورت یافت می شود که از مهم ترین آنها می باشد .</p> <p>۴- در قسمت هایی که سنگ های ساحلی در برابر فرسایش مقاوم اند ، شکل ساحل به صورت و است .</p>	۲
۳	<p>گزینه درست را با علامت × مشخص کنید .</p> <p>۱- همه مواد در جهان هستی تقریبا از ساخته شده اند .</p> <p>الف) ۹۰ نوع مولکول (ب) ۹۰ نوع اتم (ج) ۹۱ نوع ترکیب (د) ۹۱ نوع مولکول</p> <p>۲- کدام ماده زیر به صورت بلور های زرد و کدر در دهانه آتش فشان های خاموش یا نیمه فعال وجود دارد ؟</p> <p>الف) الماس (ب) طلا (ج) گوگرد (د) مس</p> <p>۳- سیمان مخلوطی از کدام مواد است ؟</p> <p>الف) شن و ماسه (ب) آهک و شن (ج) ماسه و رس (د) رس و آهک</p> <p>۴- سرعت حرکت آب های زیر زمینی در رسوبات مانند آبرفت ها است .</p> <p>الف) دانه ریز - کم (ب) دانه ریز - زیاد (ج) دانه درشت - زیاد (د) دانه درشت - کم</p>	۲
۴	<p>به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید .</p> <p>۱- نام وسیله ای آزمایشگاهی که برای اندازه گیری حجم مایع از آن استفاده می شود را بنویسید .</p> <p>۲- دو مورد از استفاده های مواد هوشمند را نام ببرید .</p> <p>۳- علت تشکیل دریاچه ارومیه چیست ؟</p> <p>۴- بزرگترین ذخیره آب شیرین سطح زمین به چه صورت است ؟</p>	۲
۵	<p>در هر یک از جمله های زیر یک غلط علمی وجود دارد ، زیر آن خط کشیده و سپس کلمه درست را داخل پرانتز بنویسید .</p> <p>۱- در تهیه فولاد زنگ نزن از آلیاژ آهن ، مس و کروم استفاده می شود . (.....)</p> <p>۲- ذره سازنده عنصر های فلز فقط مولکول است . (.....)</p>	۱

۶	اگر جرم یک کلید ۲۱ گرم و حجم آن ۳ میلی لیتر باشد ، چگالی آن را با نوشتن راه حل بدست آورید .	۱
۷	چکش خوار بودن فلز ها را با توجه به ساختار اتمی آنها توضیح دهید .	۱
۸	در تهیه آهن خالص از سنگ آهن در کوره های مخصوص ، سنگ معدن را به همراه چه مواد دیگری حرارت می دهند ؟	-/۵
۹	در سفال سازی برای رنگ دادن به لعاب از اکسید چه فلزاتی استفاده می کنند ؟ (ذکر ۲ مورد)	-/۵
۱۰	همان گونه که می دانید یکی از روش های محافظت از منابع طبیعی ، مصرف دوباره است . به همراه یک مثال آن را توضیح دهید .	۱
۱۱	به هنگام بارش باران هر یک از موارد زیر باعث افزایش نفوذ آب می شود یا کاهش آن ؟ الف : شیب زمین کمتر باشد . ب : پوشش گیاهی کمتر باشد .	-/۵
۱۲	چه عواملی در مستقیم یا ماریچ شدن رودخانه دخیل هستند ؟	۱
۱۳	چشمه چگونه تشکیل می شود ؟	۱
۱۴	عمق سطح ایستابی به چه عواملی بستگی دارد ؟ (ذکر ۲ مورد)	-/۵

پیروز و سربلند باشید.