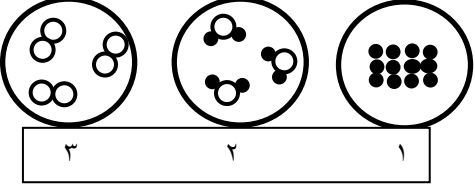
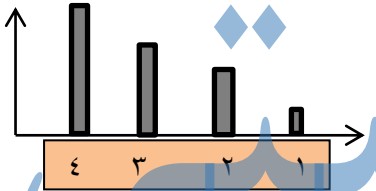
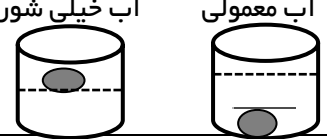



نام و نام خانوادگی:		آموزش و پرورش شهرستان سقز	
شماره کلاس:		دبیرستان سپیده دانش	
آزمون نوبت اول علوم هفتم		مهتر مدرسه	
زمان پاسخگویی: ۶۰ دقیقه		۱۴۰۱/۱۰/	
۱	عبارت های درست و نادرست را مشخص کنید.	الف- برای تهیه ۵۰۰ کیلوگرم فلز آهن حدود ۱۰۰۰ کیلوگرم سنگ معدن آهن لازم است.	درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۰/۷۵	ب- تنها با مشاهده ی مستقیم می توان اتم ها را بررسی و خواص آنها را کشف کرد.	درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>	
	ج- حجم یک سانتی متر مکعب و یک میلی لیتر و یک سی سی با هم برابر است.	درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>	
۲	کلمه یا کلمات درست را در جاهای خالی قرار دهید.	الف- تبدیل علم به عمل نامیده می شود. (مهارت آموزی- فناوری- کاربرد ابزار)	
۱/۲۵	ب- به شکل خالصی از ماده که فقط از یک نوع اتم تشکیل شده می گویند. (عنصر- ترکیب- مخلوط)		
	ج- افزودن مقداری به کربن(مغز مداد) سبب افزایش سختی آن می شود. (ماسه- خاک رس- آهک)		
	د- ماده ی اولیه در ساخت ظروف چینی..... و ماده ی اصلی در ساخت ظروف شیشه ای هستند.		
۳	الف) بهترین راه مطالعه ی درستی یا نادرستی پیش بینی چیست؟	۱- طراحی آزمایش <input type="checkbox"/> ۲- انجام آزمایش <input type="checkbox"/> ۳- بررسی نتایج آزمایش <input type="checkbox"/> ۴- هر سه مورد <input type="checkbox"/>	
	ب) هر گاه در فرایند متراکم شدن ابرها ، دمای هوا خیلی کم شود رطوبت هوا به شکل به زمین می ریزد.	۱- برف <input type="checkbox"/> ۲- تگرگ <input type="checkbox"/> ۳- باران <input type="checkbox"/> ۴- مه <input type="checkbox"/>	
۲/۵	ج) مهمترین دلیل کاربرد بسیار گسترده ی فلز آهن در صنایع مختلف چیست	۱- سبک بودن <input type="checkbox"/> ۲- ارزان بودن <input type="checkbox"/> ۳- درخشان بودن <input type="checkbox"/> ۴- رسانا بودن <input type="checkbox"/>	
	د) میزان مقاومتی که یک ماده در برابر پاره شدن از خود نشان می دهد چه نام دارد	۱- انعطاف پذیری <input type="checkbox"/> ۲- سختی <input type="checkbox"/> ۳- چگالی <input type="checkbox"/> ۴- استحکام <input type="checkbox"/>	
	ه) در تولید ظروف سفالی رنگی از مختلفی استفاده می شود.	۱- اکسیدهای فلزی <input type="checkbox"/> ۲- اکسیدهای نافلزی <input type="checkbox"/> ۳- رنگ های پلاستیکی <input type="checkbox"/> ۴- ماسه های رنگی <input type="checkbox"/>	
۴	دقت در اندازه گیری به چه عواملی بستگی دارد؟		۰/۵
۵	هر کدام از توضیحات زیر به کدام ویژگی مقابل مربوط است، ام	سختی - چکش خواری - انعطاف پذیری - چگالی - استحکام	۰/۷۵
	الف- چوب پنبه روی آب شناور می ماند.(.....)		
	ب- با الماس می توان روی شیشه خراش ایجاد کرد.(.....)		
	ج- کش لاستیکی با کشیده شدن تغییر شکل داده و با رها کردن دوباره به حالت اول بازمی گردد.(.....)		
۶	احمد به وسیله ترازو جرم یک کلید را که ۳۰ گرم است اندازه گرفت . سپس آن را داخل استوانه مدرجی که دارای ۸۰ میلی لیتر آب بود قرار داد و حجم آب به ۸۵ میلی لیتر رسید.		
۰/۷۵	چگالی کلید را حساب کنید.(نوشتن فرمول و یکا الزامی است)		
۷	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:		
۱/۲۵	الف- چرا از فلز آهن خالص نمی توان در ساخت اسکلت های ساختمانی و وسایل آشپزخانه استفاده کرد؟		
	ب- سیمان مخلوطی از دو ماده است آنها را نام ببرید		
	ب- به مجموع آب های موجود در هواکره ، سطح زمین و درون زمین چه می گویند؟		

.۷۵	<p>محمد ماده ای در دست دارد که چکش خوار است و بر اثر ضربه خرد نمی شود. الف) به نظر شما این ماده فلز است یا نافلز؟ ب) دو ویژگی دیگر این ماده را بنویسید</p>	8									
.۷۵	<p>در هر کدام از موارد زیر چه راهی برای محافظت از منابع طبیعی استفاده شده است: گاهش مصرف - بازیافت - مصرف دوباره الف- به جای انومبیل شخصی از تاکسی و اتوبوس استفاده کنیم. (.....) ب- ظرف های شیشه ای سُس، ترشی و ... را می توان شست و حیوانات را داخل آنها نگهداری کرد. (.....) ج- قوطی ها و ظرف های فلزی خراب را در کارخانه پس از ذوب کردن به حالت شمش در می آورند. (.....)</p>	9									
.۷۵	<p>با توجه به شکل ها هر کدام مربوط به کدام ماده ی زیر می تواند باشد مولکول آب - فلز جیوه - گاز هیدروژن</p> 	10									
.۵	<p>با توجه به تفاوت های وزن و جرم جدول را تکمیل کنید:</p> <table border="1" data-bbox="544 703 1161 829"> <tr> <th>وسيله ی اندازه گیری</th> <th>یکای اندازه گیری</th> <th></th> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>نیوتن</td> <td>وزن</td> </tr> <tr> <td>ترازو</td> <td>.....</td> <td>جرم</td> </tr> </table>	وسيله ی اندازه گیری	یکای اندازه گیری		نیوتن	وزن	ترازو	جرم	10
وسيله ی اندازه گیری	یکای اندازه گیری										
.....	نیوتن	وزن									
ترازو	جرم									
۱	<p>اگر مواد (آب - پلاستیک - مس - اکسیژن) را به یک میزان حرارت دهیم با توجه به نمودار میزان افزایش حجم، هر ماده به کدام نمودار مربوط است؟</p> 	11									
.۵	<p>فرمول تهیه آهن را کامل کنید: کربن + اکسیدهای آهن →</p>	12									
.۷۵	<p>هر کدام از توضیحات زیر مربوط به کدام ماده ی طبیعی است. (الماس - طلا - گوگرد - نمک - مس) الف) بصورت بلورهای زرد رنگ در دهانه آتشفشانهای خاموش به وجود می آید (.....) ب) به صورت بلورهای زیبایی می توان آن را در بین سنگ های آتشفشانی جستجو کرد (.....) ج) ماده ای که می توان آن را از آب دریا تهیه کرد (.....)</p>	13									
.۵	<p>سعید دو تکه فلز مس و آلومینیم در اختیار دارد او چگونه می تواند بفهمد کدام یک سخت تر است؟</p>	14									
.۵	<p>تخم مرغی را درون آب معمولی و تخم مرغ دیگری را درون آب خیلی شور می اندازیم مطابق شکل چه نتیجه ای می گیریم؟</p> 	15									
.۷۵	<p>جدول را کامل کنید:</p> <table border="1" data-bbox="414 1690 1226 1816"> <tr> <th>نام آلیاژ</th> <th>اجزای سازنده</th> </tr> <tr> <td>فولاد زنگ نزن</td> <td>..... + آهن +</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>کربن + آهن</td> </tr> </table>	نام آلیاژ	اجزای سازنده	فولاد زنگ نزن + آهن +	کربن + آهن	16			
نام آلیاژ	اجزای سازنده										
فولاد زنگ نزن + آهن +										
.....	کربن + آهن										
.۵	<p>در کدام حالت سُرنگ بهتر فشرده می شود؟ (.....) چرا؟</p> 	17									