

دبیرستان : راهیان نور		اداره آموزش و پرورش شهرستان قوچان	باسمه تعالی
پایه : هفتم		آزمون درس : علوم تجربی	نام و نام خانوادگی :
ساعت شروع : صبح		تاریخ : ۹۸/۱۰/۷	زمان : ۶۰ دقیقه
طراح : خانم پروری		تعداد صفحات : ۲	تعداد سوالات : ۱۳
بارم		صحيح يا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید .	
۱/۲۵	ص غ ص غ ص غ ص غ ص غ	<p>۱- الف (حجم جسم مقدار ماده تشکیل دهنده آن جسم است .</p> <p>ب (ساختمان های سبک و مقاوم در برابر زلزله بسیار مقاوم ترند .</p> <p>ج (برای محاسبه حجم اجسام منظم از استوانه مدرج استفاده می کنیم .</p> <p>د) در آبخوان آزاد یک لایه نفوذ پذیر بر روی یک لایه نفوذ ناپذیر قرار دارد .</p> <p>ه) استفاده همزمان از بتن و فولاد در پل سازی و برج سازی استفاده های فراوان دارد.</p>	
۰/۷۵		<p>۲- جملات را با کلمات داده شده کامل کنید .</p> <p>(و) پلاستیک را از ماده طبیعی می سازند . (نفت خام - چرم)</p> <p>ز) دو نیم کردن یک تکه چوب تغییر است . (شیمیایی - فیزیکی)</p> <p>ح) انرژی موردنیاز چرخه آب از تامین می شود . (خورشید - باد)</p>	
۱/۵		<p>۳- جملات را با کلمات مناسب کامل کنید .</p> <p>ط) در کوره بلند برای جدا کردن آهن از اکسیژن سنگ آهن از استفاده می شود .</p> <p>ی) به مقدار نیرویی که لازم است یک ماده در اثر کشیدن گسسته یا بریده شود گویند .</p> <p>ک) به بخشی از آب کره که در سطح خشکی قرار دارد و طور طبیعی به آب های آزاد راه ندارد گویند.</p>	
۲/۵		<p>۴- گزینه صحیح را با علامت × مشخص کنید.</p> <p>ل) ماده اولیه تولید شیشه کدام یک از مواد زیر است ؟</p> <p>۱- ماسه □ ۲- آهک □ ۳- سیمان □ ۴- رس □</p> <p>م) کدام دو عنصر زیر باعث سختی آب می شود ؟</p> <p>۱- کلسیم - فسفر □ ۲- منیزیم - اکسیژن □ ۳- سدیم - اکسیژن □ ۴- کلسیم - منیزیم □</p> <p>ن) برای ساختن وسایل فلزی محکم و سبک از کدام ماده استفاده می شود؟</p> <p>۱- سرب □ ۲- چدن □ ۳- آلومینیم □ ۴- نقره □</p> <p>س) استفاده از اندام های حسی به منظور جمع آوری اطلاعات را مهارت می نامند .</p> <p>۱- آزمایش □ ۲- نظریه □ ۳- مشاهده □ ۴- فرضیه □</p> <p>ش) عمق سطح ایستابی در کدام منطقه کم است ؟</p> <p>۱- سواحل دریا □ ۲- نواحی کوهستانی □ ۳- نواحی خشک □ ۴- کویر □</p>	

۱	۵- چگالی یک قطعه زغال سنگ به جرم ۳۰ گرم و حجم ۲۰ سانتی متر مکعب چقدر است؟ آیا در آب فرو می رود یا شناور می ماند؟ چرا؟ (بافرمول)												
۱/۵	۶- مواد زیر را با دقت در طبقه بندی داده شده قرار دهید. شکر - اکسیژن - کلر - نشاسته - مس - آلومینیم												
													
۱/۵	۷- تاثیر افزایش دما (گرما) و کاهش دما (سرما) برهریکازویژگی مواد که در جدول زیر نوشته شده را کامل کنید.												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>تغییر دما</th> <th>ربایش مولکول ها</th> <th>فاصله مولکول ها</th> <th>جنبش مولکول ها</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>افزایش دما</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>کاهش دما</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	تغییر دما	ربایش مولکول ها	فاصله مولکول ها	جنبش مولکول ها	افزایش دما				کاهش دما			
تغییر دما	ربایش مولکول ها	فاصله مولکول ها	جنبش مولکول ها										
افزایش دما													
کاهش دما													
۰/۵	۸- وقتی می گویند ماده ای از ماده دیگر سخت تر است منظور چیست؟												
۱	۹- جدول روبرو را کامل کنید.												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نام وسیله</th> <th>ماده سازنده</th> <th>علت انتخاب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>کلاه ایمنی</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>تایر اتومبیل</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	نام وسیله	ماده سازنده	علت انتخاب	کلاه ایمنی			تایر اتومبیل					
نام وسیله	ماده سازنده	علت انتخاب											
کلاه ایمنی													
تایر اتومبیل													
۱	۱۰- مقدار آب رودخانه های آب های جاری به چه عواملی بستگی دارند؟ (۴مورد)												
۱	۱۱- در کدام حالت احتمال تشکیل آبشار وجود دارد. توضیح دهید.												
													
۱	۱۲- بازیافت چگونه به حفظ محیط زیست کمک می کند؟												
۰/۵	۱۳- کاربرد آب های زیر زمینی را بنویسید.												
۱۵ نمره	موفق و سربلند باشید												

