



هم کلاسی
Hamkelasi.ir

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

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 ماده ترکیب عنصر فلز نافلز												
۱/۵	۷- تاثیر افزایش دما (گرما) و کاهش دما (سرما) برهریکازویژگی مواد که در جدول زیر نوشته شده را کامل کنید. <table><tr><td>تغییر دما</td><td>ربایش مولکول ها</td><td>فاصله مولکول ها</td><td>جنبش مولکول ها</td></tr><tr><td>افزایش دما</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>کاهش دما</td><td></td><td></td><td></td></tr></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><tr><td>نام وسیله</td><td>ماده سازنده</td><td>علت انتخاب</td></tr><tr><td>کلاه ایمنی</td><td></td><td></td></tr><tr><td>تایر اتومبیل</td><td></td><td></td></tr></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 هایا آب های جاری به چه عواملی بستگی دارند؟(۴مورد)												
۱	۱۱- در کدام حالت احتمال تشکیل آبشار وجود دارد . توضیح دهید . جریان رود سنگ مقاوم سنگ نامقاوم جریان رود سنگ نامقاوم سنگ مقاوم												
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												