

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس: علوم	
نام پدر:		مدیریت آموزش و پرورش خمینی شهر		پایه: هفتم	
دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲		دبیرستان دوره اول متوسطه نامن الائمه		ساعت امتحان: ۸ صبح	
نمره شفاهی - عملی:		جمع نمره با حروف:		مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	
نمره کتبی:				نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: مرضیه ملک	

ردیف	سوال
۱	<p>هرکسی در کودکی نیاموزد، در بزرگی پیشرفت نمیکند. حضرت علی (ع)</p> <p>کلمات مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>الف) اگر رودخانه در زمینی با شیب کم جریان داشته باشد، رودخانه مسیر (مارپیچی - مستقیم) خواهد داشت.</p> <p>ب) اگر در خاکی مقدار ماسه نسبت به رس بیشتر باشد، نفوذپذیری خاک (بیشتر - کمتر) خواهد بود.</p> <p>ج) کلر یک گاز سمی است و مولکول آن (دو - سه) اتمی می باشد.</p> <p>د) هرچه مقدار خاک رس (بیشتر - کمتر) باشد، سختی مغز مداد کمتر خواهد شد.</p> <p>ه) بیشترین حجم آبهای شیرین در (آبهای زیرزمینی - یخچال ها) قرار دارد.</p> <p>و) استحکام سازه های فولادی با گذشت زمان (کاهش - افزایش) می یابد.</p> <p>ز) اگر سنگ ها در برابر فرسایش مقاوم باشند، ساحل (پرتگاهی - هموار) ایجاد خواهد شد.</p> <p>ح) هسته اتم از ذراتی به نام نوترون و (الکترون - پروتون) تشکیل شده است.</p>
۲	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) دریاچه ها به طور طبیعی به آب های آزاد راه دارند.</p> <p>ب) آبرفت ها برای ذخیره آب زیرزمینی مناسب هستند.</p> <p>ج) جامد نافلز سیاه رنگی که رسانای الکتریکی می باشد، گوگرد نام دارد.</p> <p>د) چگالی جیوه کمتر از آلومینیوم است.</p> <p>ه) مولکول کربن دی اکسید از ترکیب دو اتم اکسیژن و یک اتم کربن تشکیل شده است.</p> <p>و) مخلوط آب و آهن خاصیت اسیدی دارد.</p> <p>ز) چگالی آب خالص ۱۰۰۰ کیلوگرم بر مترمکعب است.</p> <p>ح) زمین هایی که نفوذپذیری زیادی دارند برای کشاورزی مناسب هستند.</p> <p>ص غ</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>
۳	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>۱- اگر آب های زیرزمینی به طور طبیعی به سطح زمین برسند و جاری شوند، کدام پدیده شکل می گیرد؟</p> <p>الف) قنات <input type="checkbox"/> ب) آبرفت <input type="checkbox"/> ج) رود <input type="checkbox"/> د) چشمه <input type="checkbox"/></p> <p>۲- ایجاد اختلاف ارتفاع ناگهانی در بستر رود موجب تشکیل کدام یک از موارد زیر می شود؟</p> <p>الف) دریاچه <input type="checkbox"/> ب) آبشار <input type="checkbox"/> ج) سونامی <input type="checkbox"/> د) موج <input type="checkbox"/></p> <p>۳- در تولید ظروف سفالی رنگی از اکسید کدام عنصر نمی توان استفاده کرد؟</p> <p>الف) نیتروژن <input type="checkbox"/> ب) آلومینیوم <input type="checkbox"/> ج) آهن <input type="checkbox"/> د) کروم <input type="checkbox"/></p> <p>۴- کدام گزینه نادرست است؟</p> <p>الف) علت جذر و مد، نیروی گرانشی ماه است. <input type="checkbox"/> ب) عنصر فقط از یک نوع اتم تشکیل شده است. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) اتم اکسیژن دارای ۸ الکترون می باشد. <input type="checkbox"/> د) دریاچه ارومیه باقی مانده تیتیس است. <input type="checkbox"/></p>

بارم	ادامه سوالات	ردیف
۴	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) آلیاژ آهن و نیکل و کروم چه نام دارد؟</p> <p>(ب) آب سخت دارای چه املاحی است؟</p> <p>(ج) فراوانترین ماده طبیعی که در تولید ظروف سفالی و چینی از آن استفاده می شود؟</p> <p>(د) در کوره برای حذف اکسیژن از اکسید آهن، چه ماده ای اضافه می کنند؟</p> <p>(ه) کدام یک از سفره های آب زیرزمینی در نواحی کوهستانی و شیب دار تشکیل می شود؟</p> <p>(و) امواج بزرگی که در دریاها در هنگام وقوع زمین لرزه شکل می گیرد، چه نام دارد؟</p> <p>(ز) فلزی که به طور خالص در طبیعت یافت می شود چه نام دارد؟</p> <p>(ح) مخلوط سیمان و ماسه و آب را چه می گویند؟</p>	۴
۱	<p>حوضه آبریز را تعریف کنید.</p>	۵
۱	<p>چهار مورد از ویژگی آب های زیرزمینی را بنویسید.</p>	۶
۱	<p>استحکام را تعریف کرده و میزان استحکام سیم فولادی و سیم مسی را با یکدیگر مقایسه کنید.</p>	۷
۱	<p>هر یک از شکل های زیر نشاندهنده ی چه نوع ماده ای است؟ (عنصر فلز - ترکیب - عنصر نافلز - آلیاژ)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>.....</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>.....</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>.....</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>.....</p> </div> </div>	۸
۱	<p>جسمی به جرم ۶۰ گرم را درون استوانه مدرجی که دارای ۱۲۰ میلی لیتر آب می باشد انداختیم. ارتفاع آب در استوانه مدرج به ۱۵۰ میلی لیتر رسید. چگالی جسم را بدست آورید. (با ذکر فرمول و یکای اندازه گیری)</p> <p>سربلند و سلامت باشید. آموزگار شما ملک</p>	۹