

بسمه تعالی

نام :

اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان

نام خانوادگی :

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان برخوار

نام پدر :

دبیرستان دوره اول حاج حسین نوایی

نام درس : علوم تجربی

پایه تحصیلی: هفتم

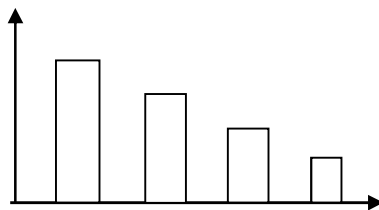
تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۲۲

زمان پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

سال تحصیلی: ۹۷-۹۸

نوبت اول

۰.۵	<p>۱-۱- با توجه به اینکه تلفن همراه یک فناوری محسوب می‌شود یک عیب آن را نام برده و یک راه حل برای کاهش این عیب بیان کنید.</p>	<p>۲</p> <p>۲-۱- برای اندازه گیری وزن یک جسم از ترازو استفاده می‌کنیم. <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح</p> <p>۲-۲- فاصله بین دو نقطه را با یکای اندازه گیری می‌کنند.</p> <p>۲-۳- کدامیک از اجسام زیر در آب فرو می‌رود؟</p> <p>الف (<input type="checkbox"/> یخ <input type="checkbox"/> ب) چوب کاج <input type="checkbox"/> ج) آهن <input type="checkbox"/> د) چوب پنبه <input type="checkbox"/></p> <p>۲-۴- دقت در اندازه گیری به چه عواملی بستگی دارد؟</p> <p>۲-۵- وقتی یک میله فلزی ۶۰ گرمی را داخل استوانه مدرج دارای آب می‌اندازیم. ارتفاع آب از ۳۵ به ۴۰ میلی لیتر میرسد. چگالی این میله را محاسبه کنید.</p>
۳	<p>۳-۱- اتم از ذرات کوچکتری به نام الکترون و و تشکیل شده است.</p> <p>۳-۲- ذره های سازنده ی کدام یک از مولکول های زیر از یک نوع اتم ساخته شده است؟</p> <p>الف) نیتروژن <input type="checkbox"/> ب) کربن دی اکسید <input type="checkbox"/> ج) آب <input type="checkbox"/> د) متان <input type="checkbox"/></p> <p>۳-۳- سعید عنصری در اختیار دارد که با وارد کردن ضربه شکسته و خرد می‌شود.</p> <p>الف- به نظر شما این عنصر فلز است یا نافلز؟</p> <p>ب- دو مورد از ویژگی های دیگر این عنصر را بنویسید.</p> <p>۳-۴- نمودار مقابل میزان افزایش حجم چند ماده بر اثر گرما را نشان می‌دهد.</p> <p>روی شکل نشان دهید هر یک از مواد زیر مربوط به کدام ستون است؟</p> <p>آب - شیشه - اکسیژن - مس</p> <p>۳-۵- چرا وقتی به یخ گرما داده می‌شود ذوب شده و به آب تبدیل می‌شود؟</p>	



۳	<p>۴-۱- هر یک از توضیحات داده شده در سمت راست را به کلمه مورد در سمت چپ نظر وصل کنید.</p> <p>الف- از آلومینیوم در هواپیماسازی استفاده می شود. ب- با الماس می توان روی شیشه خراش ایجاد کرد. ج- اغلب پل ها و اسکله های فلزی را با فولاد می سازند.</p> <p>۴-۲- یکی از خاصیت های کش انعطاف پذیری آن است. انعطاف پذیری یعنی چه؟</p> <p>۴-۳- اجزای سازنده فولاد زنگ نزن را نام ببرید.</p> <p>۴-۴- برای انتخاب مواد مناسب جهت ساخت یک وسیله به سه ویژگی توجه می شود. آنها را نام ببرید.</p>	۴
۲	<p>۵-۱- ماده اصلی تولید شیشه است.</p> <p>۵-۲- واکنش زیر مربوط به مراحل تولید آهن است. آن را کامل کنید.</p> <p>..... + کربن دی اکسید → + اکسیدهای آهن</p> <p>۵-۳- برای تولید ظروف سفالی رنگی از چه موادی استفاده می شود. یک مثال بزنید.</p> <p>۵-۴- هر مورد از فعالیت های زیر کدام روش برای محافظت از منابع طبیعی را نشان می دهد.</p> <p>الف- ساختن جامداتی از قوطی های رب گوجه فرنگی بعد از مصرف :</p> <p>ب- بردن زنبیل یا کیسه پارچه ای برای خرید میوه :</p> <p>ج- وسایل آهنی خراب شده را بعد از ذوب به حالت شمش درآوردن :</p>	۵
۲	<p>۶-۱- آبتاز (سونامی) در اثر نیروی جاذبه ماه و خورشید به وجود می آید. <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح</p> <p>۶-۲- به مجموعه آب های موجود در اتمسفر ، سطح و درون زمین گفته می شود.</p> <p>۶-۳- کدام یک از دریاچه های زیر باقیمانده یک دریای قدیمی است؟</p> <p>الف- ارومیه <input type="checkbox"/> ب- خزر <input type="checkbox"/> ج- سبلان <input type="checkbox"/> د- غار علیصدر <input type="checkbox"/></p> <p>۶-۳- تگرگ چگونه تشکیل می شود؟</p> <p>۶-۴- در چه صورتی رودخانه مسیر مارپیچی به خود می گیرد؟</p>	۶
۲	<p>۷-۱- آبرفت ها به دلیل دارا بودن فضاهای خالی زیاد برای ذخیره آبهای زیرزمینی مناسب اند. <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح</p> <p>۷-۲- به سطح بالایی منطقه اشباع گفته می شود.</p> <p>۷-۳- دو مورد از عواملی که باعث افزایش نفوذ آب های جاری به داخل زمین می شود را نام ببرید.</p> <p>۷-۴- چشمه چگونه به وجود می آید؟</p> <p>۷-۵- منظور از آب سخت چیست؟</p>	۷
۱۵		