

ردیف	شرح سوالات	نمره
۱	الف- انرژی شیمیایی را به انرژی الکتریکی تبدیل میکند. ب- در حین به جوش آمدن آب دمای آن ج- سنگ مرمر یک سنگ است که از تغییر شکل تشکیل شده است.	
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف- وقتی اطلاعات جمع آوری کردید بر اساس آنها می کنید. (مشاهده - نتیجه گیری) ب- مخلوط را می توان به روش صاف کردن جدا کرد. (آب و روغن - آب و ماسه) ج- نیروگاه های بادی انرژی را به انرژی تبدیل میکند. (باد- الکتریکی) (الکتریکی - باد)	
۳	کدام یک راه درست تشخیص تب است؟ الف- دست سرد ب- دست گرم ج- دماسنج دیواری د- دماسنج پزشکی	
۴ یک ماده رسانا و یک ماده نارسانا است. الف- یخ، قاشوق فلزی <input type="radio"/> ب- آهن، چوب <input type="radio"/> ج- لاستیک، سیم مسی <input type="radio"/> د- در چوبی، کفش آهنی <input type="radio"/>	
۵	چه وقت می توان پیش بینی جدیدی کرد؟ الف- قبل از آزمایش کردن <input type="radio"/> ب- قبل از جمع آوری اطلاعات <input type="radio"/> ج- پرسیدن از افراد مطلع <input type="radio"/> د- بعد از نتیجه گیری <input type="radio"/>	
۶	سنگ ها از نظرویزگی های ظاهری به چه صورتی هستند؟	
۷	چرا بسیاری از قلوه سنگ ها و شن های که در رودخانه و ساحل پیدا می کنیم گرد هستند؟	
۸	دما سنج چگونه کار می کند؟	
۹	تفاوت مواد رسانا و نارسانای الکتریکی چیست؟	
۱۰	منابه انرژی را نام ببرید؟	

ردیف	شرح سوالات	نمره
	<p>نام خانوادگی: نام پدر: نام درس: علوم پایه تحصیلی: چهارم</p> <p>باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران آموزشگاه گل یاس ارزشیابی سه ماهه اول (دی ماه) ۱۴۰۱/۱۰/</p>	
۱	<p>الف- <u>باتری</u> انرژی شیمیایی را به انرژی الکتریکی تبدیل میکند.</p> <p>ب- در حین به جوش آمدن آب دمای آن <u>افزایش می یابد</u></p> <p>ج- سنگ مرمر یک سنگ <u>دگرگونی</u> است که از تغییر شکل سنگ <u>آهگ</u> تشکیل شده است.</p>	
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف- وقتی اطلاعات جمع آوری کردید بر اساس آنها می کنید. (مشاهده - نتیجه گیری)</p> <p>ب- مخلوط..... را می توان به روش صاف کردن جدا کرد. (آب و روغن - آب و ماسه)</p> <p>ج- نیروگاههای بادی انرژی را به انرژی تبدیل میکند. (باد- الکتریکی) (الکتریکی - باد)</p>	
۳	<p>کدام یک راه درست تشخیص تب است؟</p> <p>الف- دست سرد ب- دست گرم ج- دماسنج دیواری د- دماسنج پزشکی</p>	
۴	<p>یک ماده رسانا و یک ماده نارسانا است.</p> <p>الف- یخ، قاشوق فلزی <input type="radio"/></p> <p>ب- در چوبی ، کفش آهنی <input type="radio"/></p> <p>ب- آهن ، چوب <input type="radio"/></p> <p>ج- لاستیک،سیم مسی <input type="radio"/></p>	
۵	<p>چه وقت می توان پیش بینی جدیدی کرد؟</p> <p>الف- قبل از آزمایش کردن <input type="radio"/></p> <p>ب- قبل از جمع آوری اطلاعات <input type="radio"/></p> <p>ج- پرسیدن از افراد مطلع <input type="radio"/></p> <p>د- بعد از نتیجه گیری <input type="radio"/></p>	
۶	<p>سنگ ها از نظرویزگی های ظاهری به چه صورتی هستند؟</p> <p><u>از نظر ویژگی ظاهری مانند زبری - رنگ- صافی - سختی و اندازه ی ذره هایشان با هم متفاوت هستند</u></p>	
۷	<p>چرا بسیاری از قلوه سنگ ها و شن های که در رودخانه و ساحل پیدا می کنیم گرد هستند؟</p> <p><u>سنگ ها هنگام حرکت در آب رودخانه به هم برخورد می کنند و می شکنند در نتیجه لبه های تیز آن ها صاف و اندازه آن ها هم کوچکتر می شود به همین دلیل هر چه سمت پایین رودخانه میرویم قلوه سنگ ها گردتر و ریزتر می شود.</u></p>	
۸	<p>دما سنج چگونه کار می کند؟</p> <p><u>گرما بر حجم مواد اثر دارد. وقتی حجم ماده ای در اثر گرم شدن افزایش یابد می گوئیم منبسط شده است و وقتی که در اثر سرد شدن حجم آن کاهش یابد می گوئیم منقبض شده است دماسنج جیوه ای و الکلی نیز بر اساس اصل انبساط و انقباض کار می کنند با گرم شدن دماسنج حجم مایع درون آن زیاد می شود و درون لوله شروع به بالا رفتن می کند.</u></p>	
۹	<p>تفاوت مواد رسانا و نارسانای الکتریکی چیست؟</p> <p><u>اجسام رسانای الکتریکی، جریان الکتریسته را از خود عبور می دهند ولی اجسام نارسانای الکتریکی، الکتریسته را از خود عبور نمی دهند.</u></p>	
۱۰	<p>منابه انرژی را نام ببرید؟</p> <p><u>باد - آب جاری - سوخت ها - خورشید</u></p>	