نام:
نام خانوادگی:
نام پدر:
نام درس: علوم
پایه تحصیلی : چهارم

باسمه تعالی
اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران
آموزشگاه **گل یاس**
ارزشیابی سه ماهه اول (دی ماه)
/ ۱۰ / ۱۴۰۱

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- نیروگاهای 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- دما سنج دیواری د- دماسنج پزشکی	
۴	..... یک ماده رسانا و ..... یک ماده نارسانا است. الف- یخ، قاشوق فلزیO ب- آهن ،چوب O ب- در چوبی ، کفش آهنی O ج- لاستیک،سیم مسی O	
۵	چه وقت می توان پیش بینی جدیدی کرد؟ الف- قبل از آزمایش کردن O ب- قبل از جمع آوری اطلاعات O ج- پرسیدن از افراد مطلع O د- بعد از نتیجه گیری O	
۶	سنگ ها از نظرویژگی 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 چگون کار می کند؟	
۹	تفاوت مواد رسانا و نارسانای الکتریکی چیست؟	
۱۰	منابه انرژی را نام ببرید؟	

نام:	باسمه تعالی
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران
نام پدر:	آموزشگاه **گل یاس**
نام درس: علوم	ارزشیابی سه ماهه اول (دی ماه)
پایه تحصیلی : چهارم	/ ۱۰ / ۱۴۰۱

ردیف	شرح سوالات	نمره
۱	الف- **باتری** انرژی شیمیایی را به انرژی الکتریکی تبدیل میکند. ب- در حین به جوش آمدن آب دمای آن **افزایش می یابد** ج- سنگ مرمر یک سنگ **دگرگونی** است که از تغییر شکل سنگ **آهگ** 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- نیروگاهای 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- دما سنج دیواری د- دماسنج پزشکی	
۴	..... یک ماده رسانا و ..... یک ماده نارسانا است. الف- یخ، قاشوق فلزیO ب- آهن ،چوب ● ب- در چوبی ، کفش آهنی O ج- لاستیک،سیم مسی O	
۵	چه وقت می توان پیش بینی جدیدی کرد؟ الف- قبل از آزمایش کردن O ب- قبل از جمع آوری اطلاعات O ج- پرسیدن از افراد مطلع O د- بعد از نتیجه گیری ●	
۶	سنگ ها از نظرویژگی های ظاهری به چه صورتی هستند؟ **از نظر ویژگی ظاهری مانند زبری – رنگ- صافی – سختی و اندازه ی ذره ها یشان با هم متفاوت هستند**	
۷	چرا بسیاری از قلوه سنگ ها و شن های که در رودخانه و ساحل پیدا می کنیم گرد هستند؟ **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.**	
۸	دما سنج چگون کار می کند؟ **گرما بر حجم مواد اثر دارد. وقتی حجم ماده ای در اثر گرم شدن افزایش یابد می گوییم منبسط شده است و وقتی که در اثر سرد شدن حجم آن کاهش یابد می گوییم 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.**	
۹	تفاوت مواد رسانا و نارسانای الکتریکی چیست؟ **اجسام رسانای الکتریکی،جریان الکتریسته را از خود عبور می دهند ولی اجسام نارسانای الکتریکی،الکتریسته را از خود عبور نمی دهد.**	
۱۰	منابه انرژی را نام ببرید؟ **باد - آب جاری - سوخت ها - خورشید**	