

به نام خدا	ارزشیابی علوم پایه چهارم		دبستان :								
نام و نام خانوادگی :		زمان : ۶۰ دقیقه	تاریخ :								
فرزندم ابتدا سوالات را به دقت بخوان ، سپس به آن ها پاسخ مناسب بده . پاسخ دادن به سوالات ستاره دار الزامی نیست .											
۱	<p style="text-align: center;">از میان چهار گزینه ی زیر ، گزینه ی مناسب را انتخاب کنید .</p> <p>(۱) امیر تابستان امسال قصد دارد به شهر گرم و خشک یزد سفر کند . کدام لباس مناسب پوشیدن او در این شهر است ؟ الف) روشن و پشمی ب) روشن و نخی ج) تیره و پشمی د) تیره و نخی</p> <p>(۲) کدام یک از موارد زیر مخلوط است ؟ الف) خاک ب) آجیل ج) دوغ د) همه موارد</p> <p>(۳) در توربین های بادی و آبی جهت تولید برق از کدام انرژی استفاده می شود ؟ الف) الکتریکی ب) صوتی ج) گرمایی د) حرکتی</p> <p>(۴) * شارژر باتری انرژی را به انرژی تبدیل می کند . الف) شیمیایی به الکتریکی ب) الکتریکی به شیمیایی ج) الکتریکی به نورانی د) الکتریکی به صوتی</p>										
۲	<p style="text-align: center;">صحیح یا غلط بودن هر کدام از جملات زیر را مشخص کنید .</p> <p>(۱) در دنیای امروز پرکاربردترین انرژی ، انرژی نورانی خورشید است . (صحیح غلط)</p> <p>(۲) همه مخلوطها ، محلول هستند . (صحیح غلط)</p> <p>(۳) شکل هر حباب در هنگام تشکیل ، بستگی به شکل حلقه ی حباب ساز ندارد . (صحیح غلط)</p> <p>(۴) * انرژی که در تمام تبدلات انرژی به صورت حداقل وجود دارد ، انرژی گرمایی است . (صحیح غلط)</p>										
۳	<p style="text-align: center;">جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .</p> <p>(۱) برای جدا کردن نمک از آب شور از روش استفاده می کنیم .</p> <p>(۲) وقتی ماده ای در آب حل می شود و در تمام آب پراکنده می شود ، به این نوع مخلوط ، می گویند .</p> <p>(۳) بزرگترین منبع انرژی نورانی است .</p> <p>(۴) برای قطع و وصل کردن جریان الکتریسیته از استفاده می شود .</p> <p>(۵) * مهمترین بخش مدار یا پیل است .</p>										
۴	<p style="text-align: center;">با توجه به موارد زیر ، تبدیلات انرژی را در مقابل آن بنویسید .</p> <table border="1" data-bbox="531 1908 1106 2145" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">تولیزیرون</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">تبدیل انرژی به</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">اتو</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">لامپ</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">*شمع</td> <td></td> </tr> </table>			تولیزیرون	تبدیل انرژی به	اتو		لامپ		*شمع	
تولیزیرون	تبدیل انرژی به										
اتو											
لامپ											
*شمع											

- (۱) برای روشن شدن لامپ در یک مدار الکتریکی حداقل به چند رشته سیم نیاز داریم؟
- (۲) در یک مدار موازی اگر یکی از لامپ ها بسوزد برای لامپ دیگر چه اتفاقی می افتد؟
- (۳) علت حرکت نوار ماریپیج کاغذی در بالای بخاری چیست؟
- (۴) عواملی که بر سرعت حل شدن نبات در آب تاثیر دارد را نام ببرید. (۳مورد)
- (۵) ویژگی های انرژی خورشیدی را بیان کنید.
- (۶) دو ماده ی رسانا و دو ماده ی نارسانا نام ببرید. رسانا نارسانا
- (۷) دو روش جداسازی مواد از یکدیگر را نام ببرید.
- (۸) * اولین کار که در یک مساله علمی باید انجام دهیم ، است .

مثل الکل در آب	←
	← مخلوط جامد در گاز
مثل روغن در آب	←
مثل شن در آب	←
	← محلول جامد در مایع
	← * محلول جامد در جامد

درباره ی هر کدام از واژگان زیر هر چه می دانید بنویسید.

(۱) انرژی :

(۲) رسانای الکتریکی :

(۳) سوخت :

(۴) * روشهای تولید برق :