

به نام خدا		ارزشیابی کلاسی علوم تجربی		دبستان :									
نام و نام خانوادگی :		زمان : ۶۰ دقیقه		تاریخ :									
پایه: چهارم													
فرزندم ابتدا سوالات را به دقت بخوان ، سپس به آن ها پاسخ مناسب بده . پاسخ دادن به سوالات ستاره دار الزامی نیست .													
۱	از میان چهار گزینه ی زیر ، گزینه ی مناسب را انتخاب کنید . (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 (۲) کدام یک از موارد زیر مخلوط است ؟ الف) خاک (ب) آجیل (ج) دوغ (د) همه موارد (۳) در توربین های بادی و آبی جهت تولید برق از کدام انرژی استفاده می شود ؟ الف) الکتریکی (ب) صوتی (ج) گرمایی (د) حرکتی (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												
۲	صحیح یا غلط بودن هر کدام از جملات زیر را مشخص کنید . (۱) در دنیای امروز پرکاربردترین انرژی ، انرژی نورانی خورشید است . (صحیح غلط) (۲) همه مخلوطها ، محلول هستند . (صحیح غلط) (۳) شکل هر حباب در هنگام تشکیل ، بستگی به شکل حلقه ی حباب ساز ندارد . (صحیح غلط) (۴) * انرژی که در تمام تبدلات انرژی به صورت حداقل وجود دارد ، انرژی گرمایی است . (صحیح غلط)												
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . (۱) برای جدا کردن نمک از آب شور از روش استفاده می کنیم . (۲) وقتی ماده ای در آب حل می شود و در تمام آب پراکنده می شود ، به این نوع مخلوط ، می گویند . (۳) بزرگترین منبع انرژی نورانی است . (۴) برای قطع و وصل کردن جریان الکتریسیته از استفاده می شود . (۵) * مهمترین بخش مدار یا پیل است .												
۴	با توجه به موارد زیر ، تبدیلات انرژی را در مقابل آن بنویسید . <table><tr><td>تلویزیرون</td><td>تبدیل انرژی به</td></tr><tr><td>اتو</td><td></td></tr><tr><td>لامپ</td><td></td></tr><tr><td>*شمع</td><td></td></tr></table>					تلویزیرون	تبدیل انرژی به	اتو		لامپ		*شمع	
تلویزیرون	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 ماریچ 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 :