

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱ | <p>صحيح يا غلط بودن هر جمله را با پر کردن یکی از مربع ها مشخص کنید.</p> <p>♦ همه ی محلول ها نوعی مخلوط هستند.</p> <p>♦ به توانایی انجام دادن کار نیرو می گویند.</p> <p>♦ اجسامی که حرکت می کنند انرژی حرکتی دارند.</p> <p>♦ خورشید یک منبع انرژی تقریباً پایان ناپذیر است.</p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ۲ | <p>عبارات ستون سمت چپ را با پاسخ مناسب آن ها درستون سمت راست مشخص کنید.</p> <p>انرژی الکتریکی به انرژی صوتی *</p> <p>انرژی الکتریکی به گرمایی و نورانی *</p> <p>انرژی حرکتی به انرژی گرمایی *</p> <p>انرژی الکتریکی به انرژی حرکتی *</p> <p>*مخلوط کن در حال کار</p> <p>*مالیدن دست ها</p> <p>*لامپ روشن</p> <p>*رادیو روشن</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ۳ | <p>در هر یک از موارد زیر پاسخ درست را فقط با پر کردن یکی از مربع ها مشخص کنید.</p> <p>♦ کدام یک از کارهای زیر به انرژی بیش تری احتیاج دارد؟</p> <p>الف: خوابیدن <input type="checkbox"/> ب: دویدن <input type="checkbox"/> ج: مطالعه <input type="checkbox"/> د: سخن رانی <input type="checkbox"/></p> <p>♦ کدام یک از فلزات زیر رسانای الکتریکی بسیار خوبی است؟</p> <p>الف: نقره <input type="checkbox"/> ب: مس <input type="checkbox"/> ج: طلا <input type="checkbox"/> د: آهن <input type="checkbox"/></p> <p>♦ استفاده از کدام یک از منابع انرژی زیر موجب آلودگی نمی شود و ارزان تمام می شود؟</p> <p>الف: نفت <input type="checkbox"/> ب: گاز <input type="checkbox"/> ج: بنزین <input type="checkbox"/> د: خورشید <input type="checkbox"/></p> <p>♦ کدام یک از وسایل زیر را می توان به عنوان کلید برق در مدار الکتریکی استفاده کرد؟</p> <p>الف: پاک کن <input type="checkbox"/> ب: چوب کبریت <input type="checkbox"/> ج: میخ آهنی <input type="checkbox"/> د: قاشق پلاستیکی <input type="checkbox"/></p> |
| ۴ | <p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>♥ به ماده ای که حل می کند ..... می گویند.</p> <p>♥ در کشور ما مهم ترین منابع تامین انرژی الکتریکی ..... هستند.</p> <p>♥ برای دید شدن اجسام در شب و روز وجود انرژی ..... ضروری است.</p> <p>♥ آسان ترین راه تشخیص بسیاری از مخلوط های غیر یکنواخت از مخلوط های یکنواخت ..... است.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ۵ | <p>سه مخلوط بنویسید که برای طبیعت مضرند. ....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ۶ | <p>سه مورد از کاربردهای مخلوط ها در زندگی را بنویسید. ....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ۷ | <p>چرا نباید در گوش کسی فریاد بزنیم؟ .....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |





موضوع:

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

هدف:

|    |                                                                               |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|
| ۸  | چرا در برخی از وسایلی که با الکتریسیته کاری کنند بیش از یک باتری به کاری رود؟ |
| ۹  | مدار الکتریکی چیست؟                                                           |
| ۱۰ | چرا باید از مصرف بی رویه ی سوخت ها خودداری کرد؟                               |
| ۱۱ | چرا لباس های با رنگ تیره زودتر از لباس های با رنگ روشن خشک می شوند؟           |
| ۱۲ | آیا وقتی گرسنه اید می توانید در مسابقه ی دو میدانی شرکت کنید؟ چرا؟            |
| ۱۳ | نارسانای الکتریکی را تعریف کنید.                                              |
| ۱۴ | مدار الکتریکی خانه ی شما موازی است یا متوالی؟ از کجای فهمید؟                  |
| ۱۵ | مدار متوالی را با رسم شکل تعریف کنید.                                         |

آموزگار: .....

