

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

۱	درست و نادرست بودن هریک از سوال های زیر را ؛ فقط با پر کردن یکی از مربع ها مشخص کنید. ♣ هر صوتی انرژی دارد. ☐ ص ☐ غ ♣ محلول نوعی مخلوط است. ☐ ص ☐ غ ♣ انرژی نام دیگر نیرو است. ☐ ص ☐ غ
۲	هریک از وسایل نوشته شده در ستون سمت راست، چه نوع انرژی به ما می دهند؛ با پاسخ صحیح آن ها در ستون سمت چپ جور کنید. رادیو ♠ گرمایی ♠ پنکه ♠ صوتی ♠ آتو ♠ حرکتی ♠
۳	پاسخ صحیح هریک از سوالات زیر را، فقط با پر کردن مربع جلوی یکی از گزینه ها، مشخص کنید. ♥ کدام یک از عوامل زیر، بیش ترین تاثیر را در حل شدن شکر در آب دارد؟ الف : خُرد کردن ☐ ب : گرما ☐ ج: به هم زدن ☐ د : نوع شکر ☐ ♥ استفاده از کدام یک از منابع انرژی نام بُرده شده در زیر، گران تمام می شود؟ الف : آب ☐ ب : باد ☐ ج : خورشید ☐ د : سوخت ها ☐ ♥ محلول (سرکه و آب) به کدام یک از موارد نوشته شده در زیر، شبیه است؟ الف : آکل و آب ☐ ب : کافور و آب ☐ ج : نمک و آب ☐ د : روغن و آب ☐
۴	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. ♦ به توانایی انجام دادن کار می گویند. ♦ در ماشین بنزینی بر اثر سوختن بنزین؛ انرژی تولید می شود. ♦ نور و گرمای خورشید را، لباس های با رنگ بیش تر جذب می کنند. ♦ در محلول شکر و آب ، به شکر ماده ی و به آب ماده ی می گویند. ♦ در حالت معمولی، قالب حباب ساز به هر شکلی که باشد، حباب تشکیل شده با آن به شکل خواهند بود.
۵	سه مورد از کاربردهای انرژی نورانی را بنویسید.
۶	سه مورد از کاربردهای انرژی گرمایی را بنویسید.

۷	سه مورد از مزایای استفاده از انرژی خورشیدی را بنویسید.								
۸	چهار مورد از روش های جداسازی مخلوط ها را بنویسید.								
۹	چرا نباید به صداهای بسیار بلند گوش دهیم و در گوش کسی فریادزنیم؟								
۱۰	چرا مدتی پس از تکان دادن ماسه ها درون ظرف در بسته، آن ها گرم می شوند؟								
۱۱	آیا وقتی گرسنه اید، می توانید در یک مسابقه برنده شوید؟..... چرا ؟								
۱۲	سه نمونه از کارهایی را که برای صرفه جویی در مصرف انرژی و حفاظت از منابع آن انجام می دهید، بنویسید.								
۱۳	سه مورد از تفاوت های مخلوط یکنواخت (محلول) با مخلوط غیر یکنواخت را بنویسید.								
۱۴	حباب چگونه تشکیل می شوند؟.....								
۱۵	باتوجه به ماجرای که بیان می شود جدول زیر را پر کنید. (مادر امیر علی برای پختن نوعی غذا، لوبیا و گوشت رادر یک ظرف ریخته و آماده می کند و آلوچه ها را داخل آب در یک پیاله قرار می دهد تا خوب خیس شوند، سپس در داخل قابلمه به مقدار کافی آب ریخته و مقداری نمک را داخل آن حل می کند، کمی آبلیموی صاف شده هم به آب آن اضافه کرده و در آخر سه قاشق غذاخوری روغن مایع هم می ریزد و کم کم آماده ی پختن غذا می شود.) <table border="1"> <thead> <tr> <th>مخلوط غیر یکنواخت جامد و جامد</th> <th>محلول مایع و مایع</th> <th>مخلوط غیر یکنواخت مایع و مایع</th> <th>محلول جامد و مایع</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	مخلوط غیر یکنواخت جامد و جامد	محلول مایع و مایع	مخلوط غیر یکنواخت مایع و مایع	محلول جامد و مایع				
مخلوط غیر یکنواخت جامد و جامد	محلول مایع و مایع	مخلوط غیر یکنواخت مایع و مایع	محلول جامد و مایع						

((موفق باشید.))

باز خورد آموزگار :

