

باسمه تعالی  
آزمون مداد کاغذی نیمسال اول  
آمادگی و دبستان غیردولتی دخترانه هدایت

تاریخ :

علوم پایه چهارم

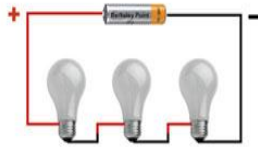
نام خانوادگی :

ن	ق	خ	خخ	
				<p>۱ گزینه صحیح یا غلط را با علامت ✓ مشخص کنید .</p> <p>الف ( مس یک نوع نارسنای گرما است .  <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ  <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ  <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ  <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ )</p> <p>ب ( انرژی الکتریکی در نیروگاه های برق تولید می شود .  <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ  <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ  <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ )</p> <p>ج ( برای اندازه گیری دما از دما سنج استفاده می شود .  <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ  <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ  <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ )</p> <p>د ( هر محلول مخلوط است .  <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ  <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ  <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ )</p>
				<p>۲ در جاهای خالی کلمه ی مناسب بنویسید .</p> <p>الف ( در پنکه انرژی ..... به انرژی ..... تبدیل می شود .            ب ( به موادی مانند فلز که گرما را از خود عبور می دهند ..... گویند .            ج ( ..... بزرگ ترین منبع انرژی است .            د ( ظرفی است که مایع ها را برای مدت طولانی تری سرد یا گرم نگه می دارد ..... نام دارد .</p>
				<p>۳ گزینه صحیح را با علامت ( ✓ ) مشخص کنید .</p> <p>الف ( کدام یک از مخلوط های زیر یکنواخت است ؟  <input type="checkbox"/> الف ( روغن مایع و آب <input type="checkbox"/> ب ( گلاب و آب <input type="checkbox"/> ج ( نشاسته در آب <input type="checkbox"/> د ( براده آهن در شن )            ب ( الکتریسیته به چه وسیله ای از باتری جاری می شود و به لامپ می رسد ؟  <input type="checkbox"/> الف ( کلید <input type="checkbox"/> ب ( سیم <input type="checkbox"/> ج ( پیچ <input type="checkbox"/> د ( لامپ )            ج ( سنگ مرمر از نوع کدام سنگ های زیر می باشد ؟  <input type="checkbox"/> الف ( آذرین <input type="checkbox"/> ب ( دگرگونی <input type="checkbox"/> ج ( رسوبی <input type="checkbox"/> د ( سنگ آهک )            د ( کدام مورد انرژی حرکتی ندارد ؟  <input type="checkbox"/> الف ( هواپیمای در حال پرواز <input type="checkbox"/> ب ( دوچرخه سواری <input type="checkbox"/> ج ( پنکه ی خاموش <input type="checkbox"/> د ( راه رفتن )            هـ ( در چهار لیوان پلاستیکی ، چوبی ، شیشه ای و فلزی چای داغ ریخته ایم ، چای کدام لیوان زودتر سرد می شود ؟  <input type="checkbox"/> الف ( فلزی <input type="checkbox"/> ب ( چوبی <input type="checkbox"/> ج ( شیشه ای <input type="checkbox"/> د ( پلاستیکی )</p>
				<p>۴ کلمه ها و عبارت های مناسب را به هم وصل کنید .</p> <p>مخلوط یکنواخت •            لامپ •            مخلوط غیریکنواخت •            باتری خورشیدی •            شن در آب •            انرژی الکتریکی به انرژی نورانی •            نمک در آب •            انرژی نورانی به الکتریکی •</p>

۵

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید .

- ۱- مخلوط ماسه در آب را با چه وسیله ای از هم جدا می کنند ؟
- ۲- وسیله ای که انرژی الکتریکی را در خود ذخیره می کند چه نام دارد ؟
- ۳- نوع مدار را در شکل های زیر مشخص کنید .



مدار .....



مداد .....

۶

به سوالات زیر پاسخ کامل دهید .

- ۱- کدام یک از رنگ ها برای زمستان مناسب تر است ؟ چرا ؟



- ۲- با توجه به تصاویر انرژی آب چه کاربردهایی دارد ؟



- ۳- معمولاً برای پختن غذا از ظرف های فلزی مانند قابلمه های مسی و چدنی استفاده می شود ؟

چرا ؟

- ۴- مفاهیم زیر را تعریف کنید .

الف ( نارسنای الکتریکی :

ب ( محلول :

ج ( مدار موازی :

- ۵- چه راه هایی برای حفاظت از انرژی گرمایی خانه ی خود پیشنهاد می کنید ؟ ( ۲ مورد )

- ۶- منابع انرژی را نام ببرید ؟

نیاز به تلاش بیشتر	قابل قبول	خوب	خیلی خوب