

| ردیف          | سؤالات  | نمره |
|---------------|---|------|
| ۱             | <p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) واحد اندازه گیری دما ..... است.</p> <p>ب) ظرفی که مایع ها را برای مدت طولانی گرم یا سرد نگه می دارد ..... نام دارد.</p> <p>ج) در خودرو ها، بنزین می سوزد و ..... تولید می کند که این انرژی به انرژی حرکتی تبدیل می شود.</p> <p>د) برای قطع و وصل جریان الکتریسیته در مدار از ..... استفاده می شود.</p> <p>ه) در یک مدار ..... اگر یکی از لامپ ها را باز کنیم لامپ دیگر هم خاموش می شود.</p> <p>و) بر اثر مالیدن دست ها به یکدیگر انرژی حرکتی به ..... تبدیل می شود.</p> <p>ز) فرضیه یک عقیده (پاسخ احتمالی) است که باید ..... شود.</p> |      |
| ۲             | <p>جملات صحیح را با «ص» و جملات غلط را با «غ» نشان دهید.</p> <p>الف) آب در لیوانی که با کاغذ سیاه پیچیده شده بیشتر گرم می شود.</p> <p>ب) مخلوط ها همیشه از چند ماده ی جامد تشکیل می شوند.</p> <p>ج) مهم ترین منبع تولید انرژی الکتریکی، سوخت ها هستند.</p> <p>د) سنگ های رسوبی لایه لایه هستند.</p> <p>ه) خانه های خشتی مقاومت بیشتری از خانه های آجری دارند.</p> <p>و) از سرد شدن مواد مذاب بر روی سطح زمین، سنگ آذرین بیرونی بوجود می آید.</p>  |      |
| ۳             | <p>کدام یک از مواد، نارسنای گرمایی است؟</p> <p>الف) آهن      ب) پلاستیک      ج) مس      د) آلومینیوم</p>  |      |
| ۴             | <p>کدام یک از مخلوط ها، مخلوط یکنواخت است؟</p> <p>الف) آب و شکر      ب) آب و روغن      ج) دوغ      د) آب و خاکشیر</p>   |      |
| ۵             | <p>مخلوط شکر و آب به کدام نوع از مخلوط های زیر بیشتر شبیه است؟</p> <p>الف) نمک و آب      ب) الکل و آب      ج) گچ و آب      د) نوشابه گازدار</p>   |      |
| ۶             | <p>کدام یک از مواد زیر می تواند نقش یک کلید در مدار را داشته باشد؟</p> <p>الف) چوب کبریت      ب) میخ آهنی      ج) خلال دندان      د) نی پلاستیکی</p>  |      |
| ۷             | <p>کدام یک از کارهای زیر به انرژی کم تری احتیاج دارد؟</p> <p>الف) خوابیدن      ب) مطالعه      ج) راه رفتن      د) وزنه برداری</p>   |      |
| ۸             | <p>کدام یک از سنگ های زیر پس از دگرگون شدن به سنگ مرمر تبدیل می شود؟</p> <p>الف) سنگ گچ      ب) سنگ آهک      ج) سنگ آذرین      د) سنگ سیمان</p>   |      |
| صفحه ی ۱ از ۲ |   |      |

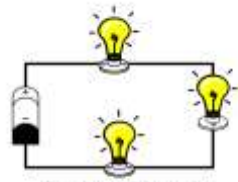
|               |   |    |
|---------------|---|----|
|               | <p>کدام مخلوط زیر محلول مایع در مایع است؟<br/>         الف) آب و نفت      ب) آب و شکر      ج) الکل و آب      د) نوشابه گازدار</p>   | ۹  |
|               | <p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.<br/>         الف) یک ماده غذایی که از سنگ به دست می آید را نام ببرید؟<br/>         ب) لرزیدن شیشه ها در هنگام عبور هواپیما چه تبدیل انرژی است؟<br/>         ج) در «اتو» چه تبدیل انرژی انجام می شود؟<br/>         د) چرا معمولا برای پختن غذا از ظرف های فلزی مانند قابلمه های مسی و چدنی استفاده می شود؟<br/>         ه) سه روش جداسازی مخلوط ها را نام ببرید؟</p> | ۱۰ |
|               | <p>به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.<br/>         الف) سنگ های رسوبی چگونه تشکیل می شوند؟ و ۱ مثال بزنید.<br/>         ب) سهم شما برای حفاظت از انرژی گرمایی چیست؟ (۳ مورد)<br/>         ج) زهرا دو تکه یخ کاملا یکسان را انتخاب کرد و به کلاس برد. یکی از یخ ها را در کیسه سیاه رنگ و یخ دیگر را در کیسه سفید رنگ قرار داد. حدس می زنید کدام یخ زودتر ذوب می شود؟ چرا؟ (سایر شرایط یکسان است).</p>       | ۱۱ |
|               | <p>یک مدار موازی و یک مدار متوالی رسم کنید.</p>   | ۱۲ |
| صفحه ی ۲ از ۲ |   |    |

نام درس: علوم تجربی چهارم  
نام دبیر: طیبه پاکزاد

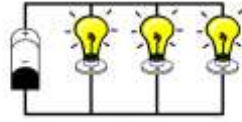
اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران  
دبستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران  
کلید (ریشیابی) توصیفی نوبت اول سال تمصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰



| ردیف | راهنمای تصحیح   | محل مهر یا امضاء مدیر |
|------|---|-----------------------|
| ۱    | الف) درجه سلسیوس یا سانتیگراد<br>ب) فلاسک<br>ج) انرژی گرمایی<br>د) کلید<br>ه) متوالی<br>و) گرمایی<br>ز) آزمایش  |                       |
| ۲    | الف) ص<br>ج) ص<br>ه) غ  | ب) غ<br>د) ص<br>و) ص  |
| ۳    | ب   |                       |
| ۴    | الف   |                       |
| ۵    | الف   |                       |
| ۶    | ب   |                       |
| ۷    | الف   |                       |
| ۸    | ب   |                       |
| ۹    | ج   |                       |
| ۱۰   | الف) نمک<br>ب) صوتی به حرکتی<br>ج) الکتریکی به گرمایی<br>د) زیرا رسانایی گرمایی بالایی دارند.<br>ه) تبخیر، صاف کردن، تقطیر، قیف شیردار، سرریز کردن.   |                       |
| ۱۱   | الف) رود هنگام سرازیر شدن از کوه، سنگ ها و ذره های ریز و درشت را با خود به حرکت در می آورد. سنگ های ریزتر و گل و لای، همراه رود حرکت می کنند تا وارد دریا و دریاچه شوند. این ذره ها پس از وارد شدن به دریا و دریاچه، ته نشین می شوند و لایه لایه روی هم قرار می گیرند. این لایه ها پس از گذشت سال های طولانی سخت می شوند و سنگ های رسوبی را تشکیل می دهند.<br>ب) من در روزهای خیلی سرد و خیلی گرم که کولر و بخاری روشن است، پنجره ها را باز نمی گذارم.<br>من و خانواده ام از درزگیر برای پوشاندن درز درها و پنجره ها استفاده می کنیم.<br>در روزهای سرد از پرده های ضخیم برای پوشاندن پنجره ها استفاده می کنیم.<br>ج) یخ داخل کیسه سیاه. چون گرما را بیشتر جذب می کند. |                       |



Series Circuit



Parallel Circuit

امضاء:

نام و نام خانوادگی مصحح :