

« سؤالات »

۶

<p>جملات درست را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید.</p> <p>✓ همه ای محلول ها مخلوط هستند.</p> <p>✓ نفت یک منبع انرژی ارزان و بی پایان است.</p> <p>✓ سیم کشی برق خانه ها به صورت موازی است.</p> <p>✓ با استفاده از حس لامسه می توان به درستی دمای یک جسم را تعیین کرد.</p> <p>✓ سنگ ها گوناگون اند اما روش تشکیل آنها متفاوت است.</p>	1										
<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>❖ نمک خوراکی با روش از آب دریا تهیه می شود.</p> <p>❖ بزرگترین منبع انرژی است.</p> <p>❖ مهمترین منابع تولید انرژی الکتریکی هستند.</p> <p>❖ و که در ساخت خانه ها به کار رفته است در میزان مصرف سوخت تاثیر دارد.</p> <p>❖ سنگ آهک بر اثر گرما و فشار زیاد به تبدیل می شود.</p>	2										
<p>هر جمله را به کلمه ای مناسب آن وصل کنید. (یک کلمه اضافی است).</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">انرژی</td> <td style="width: 33%;">یک محلول مایع در مایع است.</td> </tr> <tr> <td>دماستج</td> <td>توانایی انجام کار را گویند.</td> </tr> <tr> <td>مشاهده</td> <td>واحد اندازه گیری دما.</td> </tr> <tr> <td>روغن در آب</td> <td>وسیله اندازه گیری دما.</td> </tr> <tr> <td>درجه ی سلسیوس</td> <td>نخستین گام در روش علمی.</td> </tr> </table> <p>الکل در آب</p>	انرژی	یک محلول مایع در مایع است.	دماستج	توانایی انجام کار را گویند.	مشاهده	واحد اندازه گیری دما.	روغن در آب	وسیله اندازه گیری دما.	درجه ی سلسیوس	نخستین گام در روش علمی.	3
انرژی	یک محلول مایع در مایع است.										
دماستج	توانایی انجام کار را گویند.										
مشاهده	واحد اندازه گیری دما.										
روغن در آب	وسیله اندازه گیری دما.										
درجه ی سلسیوس	نخستین گام در روش علمی.										
<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>➤ کدام یک از روغن های زیر در آب حل می شود؟</p> <p>الف) روغن زیتون ب) روغن ذرت</p> <p>ج) روغن کنجد د) هیچ کدام</p> <p>➤ در چهار لیوان تا نیمه آب گرم ریخته ایم پس از مدتی آب در کدام لیوان گرم تر می ماند؟</p> <p>الف) کاغذی ب) شیشه ای</p> <p>ج) پلاستیکی د) فلزی</p>	4										

➤ کدام یک از گزینه های زیر رسانا نیست؟

- | | | |
|-------------|-------------|-----------------|
| د) کلید برق | ج) آب | الف) سیم برق |
| د) جفده | ج) گنجشک | الف) کبوتر |
| د) تلویزیون | ج) چرخ گوشت | الف) چای ساز |
| د) قهوه ساز | ج) پنکه | الف) هم زن برقی |
| | | ب) آب میوه گیری |

به سوالات زیر به صورت کوتاه پاسخ دهید.

5

- برای بررسی زبری و صافی سنگ از کدام یک از حواس پنج گانه استفاده می کنیم؟
- در پدیده رعد برق چه تبدیل انرژی صورت می گیرد؟
- یکی از پر مصرف ترین انرژی های جهان کدام است؟
- از کدام نوع دماسنجهای اندازه گیری دمای بدن استفاده می شود؟
- لوله های آب گرم کن خورشیدی بهتر است چه رنگی باشند؟

از انرژی نورانی چه استفاده هایی می شود؟ (سه مورد)

6

آیا همیشه هوای اطراف ما یک مخلوط یکنواخت است؟ توضیح دهید.

7

زهرا برای امتحان سختی سنگ هایی که در اختیار داشت یک آزمایش ساده روی چهار سنگ انجام داد. در این آزمایش او از اشیاء مختلفی برای خراش دادن سنگ ها استفاده کرد. با توجه به نتایج نوشته شده در جدول به سوالات زیر پاسخ دهید.

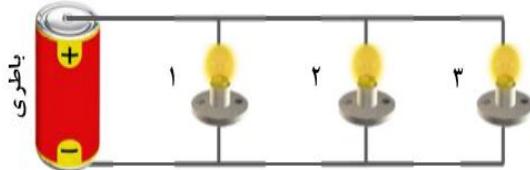
8

وسایلی که سنگ را خراش دادند.				
چاقوی پلاستیکی	چوب کبریت	سکه	ناخن	شماره ای سنگ
-	-	✓	-	1
✓	-	✓	-	2
-	-	-	-	3
✓	✓	✓	✓	4

الف: کدام سنگ از همه سخت تر است؟ چرا؟

ب: کدام یک کمترین سختی را دارد؟ توضیح دهید.

با توجه به مدار الکتریکی زیر به سوالات پاسخ دهید.

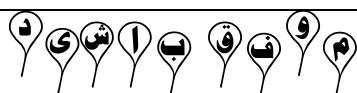


الف: نوع مدار را مشخص کنید.

ب: اگر لامپ شماره 2 بسوزد برای هر کدام از لامپ های دیگر چه اتفاقی می افتد؟

10

دو راه برای صرفه جویی در مصرف انرژی گرمایی در مدرسه خود پیشنهاد دهید.



جدول توصیف عملکرد

نیازمند آموزش	قابل قبول	خوب	خیلی خوب	مقیاس	سنجه ها
					مراحل روش علمی را می داند.
					انواع مخلوط ها و محلول ها را به درستی تشخیص می دهد.
					کاربرد انواع انرژی ها را می داند و تبدیل انرژی ها به یکدیگر را به درستی تشخیص می دهد.
					راه های صرفه جویی در انرژی را می داند.
					انواع مدار های الکتریکی را تشخیص می دهد.
					انواع سنگ ها را شناخته و ویژگی های هر کدام را می داند.

خود سنجی :

در این امتحان چه چیز های بیشتری را یاد گرفتم؟

برای اینکه بیشتر یاد بگیرم باید چه کار هایی انجام دهم؟