بسمه تعالی

ارزشیابی علوم پایه چهارم از فصل ۱ تا ۷ دبستان سراج دانش

نام و نام خانوادگی:..... تاریخ: ...../...../.....

الف) گزینه صحیح را با علامت √ و گزینه غلط را با × مشخص کنید.

۱. نخستین گام در روش علمی فرضیه‌سازی است.

۲. هر چه آب گرم‌تر باشد زمان لازم برای حل شدن مواد در آن کم‌تر است.

۳. همه ی مواد رسانای خوب گرما هستند.

۴. سیم‌کشی برق خانه‌ها به صورت موازی است.

۵. شمع روشن فقط انرژی نورانی دارد.

۶. سنگ های رسوبی مدت زمان خیلی طولانی ای لازم دارند تا ساخته شوند.

ب) جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

۱. آخرین مرحله روش علمی ..... است.

۲. خاک اره در آب یک مخلوط غیریکنواخت ..... در ..... است.

۳. برای انجام دادن همه‌ی کارها به ..... نیاز داریم.

۴. واحد اندازه گیری دما ..... می باشد.

۵. در نیروگاه‌های برق انرژی ..... تولید می‌شود و به وسیله‌ی ..... به خانه‌ها و مدارس منتقل می‌شود.

۶. سنگ های دگرگونی از تحت ..... و ..... قرار گرفتن سایر سنگ ها ساخته می شوند.

۷. به جسمی که گرما را از خود عبور نمی‌دهد ..... می‌گویند.

۸. هنگام استفاده از پنکه انرژی ..... به انرژی ..... تبدیل می‌شود.

۹. بهترین وسیله برای اندازه گیری دمای یک جسم ..... است.

۱۰. آب جاری و باد انرژی ..... دارند.

۱۱. ویژگی مهم سنگ های رسوبی ..... آنها است.

ج) گزینه صحیح را انتخاب کنید.

۱. وقتی درباره‌ی مسئله‌ای پاسخ‌هایی می‌دهیم که احتمال دارد درست باشد در واقع چه کاری کرده‌ایم؟

الف) نتیجه‌گیری ب) آزمایش ج) فرضیه‌سازی د) مشاهده

۲. کدام‌یک از موارد زیر در صورتی که با آب مخلوط شوند محلول درست نمی‌کنند؟

الف) سرکه ب) الکل ج) گلاب د) روغن

۳. دوغ شبیه کدام‌یک از مخلوط‌های زیر است؟

الف) آب گل آلود ب) آب نمک ج) گلاب د) نوشابه‌های گازدار

۴. در کدام مورد انرژی گرمایی به انرژی حرکتی تبدیل می‌شود؟

الف) آسیاب آبی ب) رشد گیاهان ج) مالش دست‌ها به هم د) چرخش مارپیچ کاغذ با شمع

۵. کدام‌یک رسانای الکتریکی است؟

الف) خط کش چوبی　　ب) سیم مسی　　ج) بطری شیشه‌ای　　د)گیره‌ی پلاستیک

د) پاسخ کامل دهید

۱. ویژگی‌های مخلوط‌های غیریکنواخت را بنویسید. ۳ مورد .....

.....

۲. برای هر یک از مخلوط‌های زیر یک روش جداسازی مناسب بنویسید.

- شکر و براده آهن .....　　- روغن زیتون در آب .....

- آب گل آلود .....　　- آب و نمک .....

۳. ..... بزرگ‌ترین منبع انرژی است چون..... و ..... و .....

۴. اگر بالگرد پر صدایی از نزدیک کوه‌های برفی عبور کند برف‌های روی کوه ممکن است به پایین سرازیر شوند در این اتفاق: چه عاملی باعث حرکت برف‌ها می‌شود؟ چه نوع تبدیل انرژی صورت می گیرد؟ .....

.....

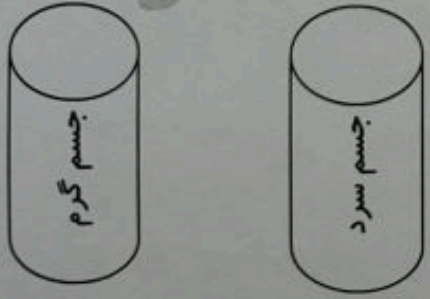
۵. چهار منبع انرژی را نام ببرید. ....

۶. یک مدار متوالی و یک مدار موازی بکشید.

۷. با استفاده از مواد روبه‌رو مخلوط‌هایی که در جدول گفته شده را بسازید: آب – روغن – الکل – نمک - شن

مایع در مایع یکنواخت	
جامد در مایع یکنواخت	
مایع در مایع غیریکنواخت	

۸. اگر این دو جسم را به هم بچسبانیم سرما از جسم سرد به گرم منتقل خواهد شد یا گرما از جسم گرم به سرد منتقل می‌شود؟ جهت انتقال رسانایی را با کشیدن فلش مشخص کنید



.....

.....

.....