

نام خانوادگی:	نام: « به نام خدا » مدرسه پسرانه سرای دانش	نام خانوادگی:
نمره	سوالات	ردیف
	<p>در جاهای خالی کلمات مناسب قرار دهید.</p> <p>الف) برخی از سنگ ها تحت تاثیر و زیاد قرار می گیرند و سنگهای دگرگون به وجود می آیند.</p> <p>ب) با صرفه جویی در مصرف برق می توانیم به و کمک کنیم.</p> <p>ج) و و چهار منبع مهم انرژی بر روی کره ی زمین هستند.</p> <p>د) هر چه دمای در یک محلول جامد در مایع باشد، تهیه ی محلول سریع تر و در مدت زمان کمتری صورت می گیرد</p>	۱
	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) مشاهده ی علمی یعنی جمع آوری اطلاعات به کمک چشم ها.</p> <p>ب) همه ی محلول ها مخلوط هستند ولی همه مخلوط ها محلول نیستند.</p> <p>ج) در پنل های خورشیدی، انرژی الکتریکی به انرژی نورانی تبدیل می شود.</p> <p>د) در چرخ گوشت انرژی الکتریکی به صوتی و حرکتی تبدیل می شود.</p> <p>ه) درجه ی سلسیوس و کلوین، واحدهایی برای اندازه گیری گرما هستند.</p> <p>و) سنگ ها از نظر رنگ، سختی و اندازه ی ذراتشان باهم فرق دارند.</p>	۲
	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کلمه ی می تواند جایگزین مناسبی برای کلمه پیش بینی علمی باشد.</p> <p>پرسش پیشنهاد راه حل نتیجه گیری علمی جمع آوری اطلاعات به کمک حواس</p> <p>ب) به منظور جداسازی از صافی به دلیل تفاوت اندازه ی ذرات اجزای مخلوط استفاده می شود.</p> <p>آب و روغن شکر از آب نوشابه ی گازدار تکه های یخ از آب</p> <p>ج) ویژگی مشترک بین همه ی کارها چیست؟</p> <p>تولید انرژی حرکتی نیاز به ماهیچه ها</p> <p>نیاز به مصرف انرژی تولید انرژی الکتریسته</p> <p>د) رسانای الکتریسته نیست.</p> <p>بدن انسان شیشه سکه فلز مس</p> <p>ت) سرعت عبور گرما در بسیار کمتر از است.</p> <p>آلومینیم-چوب چوب-آهن آهن-شیشه آهن-چوب آهن-شیشه</p> <p>ث) اگر فرض کنیم شکلهای زیر، شکل سنگ باشد، کدام یک از آنها در آب مسیر بیشتری را طی کرده است.</p> <p>   </p> <p>پ) در هنگام تشکیل کدام یک از سنگ های زیر، دما کمتر بوده است؟</p> <p>ماسه سنگ سنگ ریزه گچ سنگ های دگرگون</p>	۳
	<p>دو ویژگی محلول ها را بنویسید. (مجموعه دروس ۳۷۳)</p>	۴
	<p>بزرگترین منبع انرژی کره ی زمین چیست؟ چه ویژگی دارد؟</p>	۵
	<p>به چه موادی رسانا و به چه موادی نارسانای الکتریکی می گویند؟ (مثال بنویسید) (مجموعه دروس ۳۲۱)</p>	۶

	دو راهکار برای صرفه جویی در انرژی گرمایی بنویسید.	۷
	سنگ های دگرگون چگونه به وجود می آیند؟	۸
	دو ویژگی مهم پیش بینی علمی را بنویسید؟ (مکمل متن ،صفحه ۴و۳ کتاب)	۹
	<p>نوع هریک از مخلوطهای زیر را در جای خالی بنویسید.</p> <p>دوغ :..... آب و الکل آب و نفت:.....</p>	۱۰

موفق باشید

ردیف	پاسخنامه	نمره
۱	در جاهای خالی کلمات مناسب قرار دهید. الف) فشار و گرما. ب) حفظ انرژی و کاهش آلودگی هوا ج) باد / آب جاری / سوخت ها / خورشید د) حلال / بیشتر	
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) نادرست ب) درست ج) نادرست د) درست ه) نادرست و) درست	
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) پیشنهاد راه حل . ب) تکه های یخ از آب ج) نیاز به مصرف انرژی د) شیشه. ت) چوب- آهن ث). پ) ماسه سنگ	
۴	اکثر محلولها شفاف و یکنواخت هستند/ به آسانی نمی توان آنها را از هم جدا کرد	
۵	خورشید / پاک / ارزان / بی پایان	
۶	به موادی رسانا می گویند که بتواند جریان الکتریسیته را از خود عبور دهد مثل فلز / سکه به موادی نارسانا می گویند که جریان الکتریسیته را نمی توانند از خود عبور دهند. مثل: چوب و شیشه	
۷	استفاده از درزپوش برای پنجره ها / استفاده از پرده های ضخیم / پوشیدن لباس مناسب در زمستان و کم کردن شعله بخاری	
۸	برخی از سنگها بر اثر فشار و گرمای زیاد تغییر پیدا می کنند و به سنگ دگرگون تبدیل می شوند.	
۹	بر اساس مشاهده باشد / قابل آزمایش باشد.	
۱۰	دوغ: ناهمگن / غیر یکنواخت آب و الکل: همگن / یکنواخت آب و نفت: ناهمگن / غیر یکنواخت	

موفق باشید