

ردیف	نمره	سوالات
۱		<p>درجاهای خالی کلمات مناسب قرار دهید.</p> <p>الف) برخی از سنگ هاتحت تاثیر ..... و ..... زیاد قرار می گیرند و سنگهای دگرگون به وجود می آیند.</p> <p>ب) باصره جویی در مصرف برق می توانیم به ..... و ..... کمک کنیم.</p> <p>ج) ..... و ..... چهار منبع مهم انرژی بر روی کره ای زمین هستند.</p> <p>د) هرچه دمای ..... در یک محلول جامد رمایع ..... باشد، تهیه ای محلول سریع تر و در مدت زمان کمتری صورت می گیرد</p>
۲		<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) مشاهده ای علمی یعنی جمع آوری اطلاعات به کمک چشم ها.</p> <p>ب) همه ای 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 ای سلسیوس و کلوین، واحد هایی برای اندازه گیری گرما هستند.</p> <p>و) سنگ ها از نظر رنگ، سختی و اندازه ای ذرات اشان باهم فرق دارند.</p>
۳		<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کلمه ای ..... 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 ای ذرات اجزاء مخلوط استفاده می شود.</p> <p>آب و روغن شکر از آب نوشابه ای گازدار تکه های یخ از آب</p> <p>ج) اولیه مشترک بین همه ای کارها چیست؟</p> <p>تولید انرژی حرکتی نیاز به ماهیچه ها</p> <p>تولید انرژی الکتریسته نیاز به مصرف انرژی</p> <p>د) ..... رسانای الکتریسته نیست.</p> <p>بدن انسان شیشه فلزمن</p> <p>ت) سرعت عبور گرمادر ..... بسیار کمتر از ..... است.</p> <p>آلومینیم-چوب چوب-آهن آهن-شیشه اهن-چوب</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>پ) در هنگام تشکیل کدام یک از سنگ های زیر، دمای کمتر بوده است؟</p> <p>ماسه سنگ سنگ ریزه گچ سنگ های دگرگون</p>
۴		دو ویژگی محلول ها را بنویسید. (مجموعه دروس ۳۷۳)
۵		بزرگترین منبع انرژی کره ای زمین چیست؟ چه ویژگی دارد؟
۶		به چه موادی رسانا و به چه موادی نارسانای الکتریکی می گویند؟ (مثال بزنید) (مجموعه دروس ۳۲۱)

	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 ۳ و ۴ کتاب)	۹
	نوع هریک از مخلوطهای زیررا در جای خالی بنویسید. آب و نفت:..... آب و الكل:..... دوغ:.....	۱۰

موفق باشد

ردیف	پاسخنامه	نمره
۱	درجاهای 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 درز پوش برای پنجره ها / استفاده از پرده های ضخیم / پوشیدن لباس مناسب در زمستان و کم کردن شعله بخاری	
۸	برخی از سنگها براثر 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 نفت: ناهمگن / یکنواخت    آب و الكل: همگن / غیر یکنواخت	

موفق باشید



## اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد