نام :	« به نام خدا»	مدرسه پسرانه سرای دانش
نام خانوادگی:	آموزگار:خانم رباب بندری	ارزشیابی اردیبهشت علوم پایه چهارم درس ۱تا٦

ردیف	سوالات	نمره
۱	**درجاهای خالی کلمات مناسب قرار دهید.** **الف)برخی از سنگ هاتحت تاثیر..... و..... زیاد قرار می گیرندو سنگهای دگرگون به وجود می آیند.** **ب)باصرفه جویی درمصرف برق می توانیم به .....و.....کمک کنیم.** **ج).....و.....و..... چهار منبع مهم انرژی بر روی کره ی زمین هستند.** **د)هرچه دمای ..... دریک محلول جامددرمایع .....باشد،تهیه ی محلول سریع تر ودرمدت زمان کمتری صورت می گیرد**	
۲	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.** **الف)مشاهده ی علمی یعنی جمع آوری اطلاعات به کمک چشم ها.** **ب) همه ی محلول ها مخلوط هستند ولی همه مخلوط ها محلول نیستند.** **ج) در پنل های خورشیدی،انرژی الکتریکی به انرژی نورانی تبدیل می شود.** **د)درچرخ گوشت انرژی الکتریکی به صوتی وحرکتی تبدیل می شود.** **ه) درجه ی سلسیوس و کلوین،واحدهایی برای اندازه گیری گرما هستند.** **و) سنگ ها از نظر رنگ،سختی واندازه ی ذراتشان باهم فرق دارند.**	
۳	**گزینه درست را انتخاب کنید.** **الف)کلمه ی ..... می تواند جایگزین مناسبی برای کلمه پیش بینی علمی باشد.** **پرسش پیشنهاد راه حل نتیجه گیری علمی جمع آوری اطلاعات به کمک حواس** **ب) به منظورجداسازی ..... از صافی به دلیل تفاوت اندازه ی ذرات اجزائ مخلوط استفاده می شود.** **آب و روغن شکر ازآب نوشابه ی گازدار تکه های یخ از آب** **ج)ویژگی مشترک بین همه ی کارها چیست؟** **تولید انرژی حرکتی نیاز به ماهیچه ها** **نیاز به مصرف انرژی تولید انرژی الکتریسته** **د)..... رسانای الکتریسته نیست.** **بدن انسان شیشه سکه فلزمس** **ت)سرعت عبورگرمادر.....بسیارکمتراز..... است.** **آلومینیم-چوب چوب-آهن اهن-چوب آهن-شیشه** **ث)اگرفرض کنیم شکلهای زیر،شکل سنگ باشد،کدام یک ازآنها در آب مسیربیشتری را طی کرده است.**     **پ) درهنگام تشکیل کدام یک از سنگ های زیر،دماکمتر بوده است؟** **ماسه سنگ سنگ ریزه گچ سنگ های دگرگون**	
٤	**دو ویژگی محلول ها را بنویسید.(مجموعه دروس ۳۷۳)**	
٥	**بزرگترین منبع انرژی کره ی زمین چیست؟ چه ویژگی دارد؟**	
٦	**به چه موادی رسانا و به چه موادی نارسانای الکتریکی می گویند؟(مثال بزنید)(مجموعه دروس ۳۲۱)**	

www-kanoon-ir

۷	**دو راهکار برای صرفه جویی در انرژی گرمایی بنویسید.**	
۸	**سنگ های دگرگون چگونه به وجود می آیند؟**	
۹	**دو ویژگی مهم پیش بینی علمی را بنویسید؟(مکمل متن ،صفحه ۳و۴ کتاب)**	
۱۰	**نوع هریک از مخلوطهای زیررا در جای خالی بنویسید.** **دوغ :..... آب و الکل ..... آب ونفت:.....**	

موفق باشید

www-kanoon-ir

نام :	« به نام خدا»	مدرسه پسرانه سرای دانش
نام خانوادگی:	آموزگار:خانم رباب بندری	ارزشیابی اردیبهشت علوم پایه چهارم درس ۱تا۶

ردیف	پاسخنامه	نمره
۱	**درجاهای خالی کلمات مناسب قرار دهید.** **الف)فشاروگرما.** **ب)حفظ انرژی وکاهش 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).** [redacted] **پ) ماسه سنگ**	
٤	**اکثرمحلولها شفاف و یکنواخت هستند/به آسانی نمی توان آنها را از هم جدا کرد**	
٥	**خورشید/ پاک /ارزان / بی پایان**	
٦	**به موادی رسانا می گویندکه بتواند جریان الکتریسیته را ازخودعبوردهدمثل فلز/سکه** **به موادی نارسانا می گویند که جریان الکتریسیته را نمی توانند از خود عبوردهند.مثل: چوب و شیشه**	
۷	**استفاده از درزپوش برای پنجره ها/استفاده از پرده های ضخیم/ پوشیدن لباس مناسب در زمستان وکم کردن شعله بخاری**	
۸	**برخی از سنگها براثرفشارو گرمای زیاد تغییر پیدا می کنند وبه سنگ دگرگون تبدیل می شوند.**	
۹	**بر اساس مشاهده باشد/قابل آزمایش باشد.**	
۱۰	**دوغ :ناهمگن /غیریکنواخت آب و الکل :همگن/یکنواخت آب ونفت: ناهمگن/غیریکنواخت**	

موفق باشید