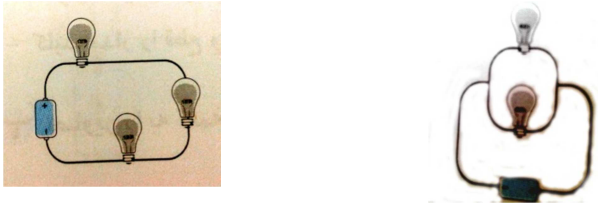
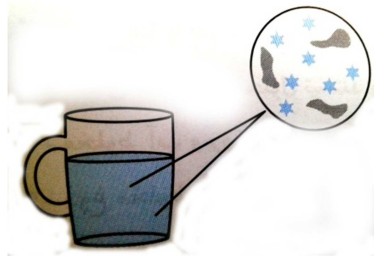
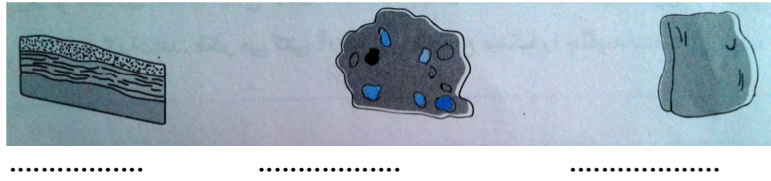
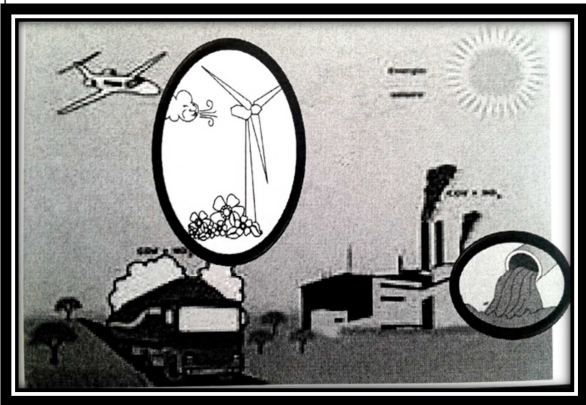


<p>آزمون تراکمی علوم فصل ۱ تا ۸ تاریخ امتحان: ۹۴/۱۰/۱</p>		<p>نام و نام خانوادگی: نام پدر: پایه: چهارم</p>
<p>ز گهواره تا گور دانش بجو</p>		
	<p>۱</p> <p>گزینه درست را انتخاب کن . کدام یک از مخلوط های زیر یکنواخت است ؟ الف) روغن مایع و آب ○ ب) گلاب و آب ○ ج) شیر کاکائو ○ د) دوغ ○ به چه روشی می توان مخلوط گچ و آب را از هم جدا کرد . الف) سر ریز کردن ○ ب) از صافی عبور دادن ○ ج) بی حرکت گذاشتن ○ د) جوشاندن ○ الکتریسیته به چه وسیله ای از باطری جاری می شود . الف) کلید ○ ب) سیم ○ ج) پیچ ○ د) لامپ ○ لرزش دانه های برنج قرار گرفته بر روی یک برگه کاغذ در نزدیکی رادیویی که در حال پخش سرود است کدام صورت انرژی را به صورت دیگر تبدیل می کند الف) انرژی صوتی به الکتریکی ○ ب) انرژی صوتی به حرکتی و لرزشی ○ ج) انرژی گرمایی به حرکتی و لرزشی ○ د) انرژی نورانی به الکتریکی ○ کدام یک از خصوصیات سنگ های دگرگونی می باشد . الف) به حالت مذاب هستند ○ ب) در اثر گرما و فشار زیاد به وجود آمده اند ○ ج) لایه لایه هستند ○ د) از بلورهای ریز یا درشت ساخته شده اند ○ کدام قسمت آهن ربا نیروی جذب بیشتری دارد الف) قطب N ○ ب) وسط آهن ربا ○ ج) دو سر آهن ربا ○ د) قطب S ○</p>	
	<p>۲</p> <p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کن - آب در نفت ، مخلوط مایع در است - ظرفی که مایع ها را برای مدت طولانی تری سرد یا گرم نگه می دارد نام دارد - برای جدا سازی براده آهن از خاک بهترین راه استفاده از است - لامپ ها در چراغانی خیابان ها در مراسم عید به طور بسته می شوند - در پنکه انرژی به تبدیل می شود . - برای بازیافت فلزها و جمع آوری آن ها بین زباله ها از استفاده می کنند</p>	

۳	درست یا نادرست بودن عبارات زیر را با علامت مشخص کنید	درست نادرست
	<p>- مس یک نوع نارسانای گراما است</p> <p>- در یک مخلوط هر ماده خاصیت های خود را حفظ می کند</p> <p>- در آهن ربای الکتریکی هر چه تعداد میخ ها افزایش یابد قدرت آهن ربا بیشتر می شود</p> <p>- سنگ مرمر یک نوع سنگ رسوبی است</p> <p>- هنگام رعد و برق انرژی الکتریکی به انرژی صوتی و نورانی تبدیل می شود</p>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
۴	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بده</p> <p>- دو رسانای گرما را نام ببرید ۱..... ۲.....</p> <p>- سنگ ها از چه نظر با هم تفاوت دارند؟</p> <p>- در هنگام مالیدن کف دو دست چه انرژی هایی به یکدیگر تبدیل می شوند</p> <p>- برای جدا سازی نشاسته از آب از کدام روش استفاده می کنیم؟</p> <p>- اثر قطب های غیر هم نام آهن ربا بر یکدیگر چگونه است؟</p>	
۵	<p>نوع مدار الکتریکی شکل های روبه رو را مشخص کن</p> <p>در کدام نوع مدار نور لامپ ها بیشتر است؟</p>	
۶	<p>رضا و مریم در مورد شکل زیر با هم گفتگو می کنند به نظر شما شکل زیر یک محلول را نشان می دهد (توضیح دهید)</p>	
۷	<p>با دقت در شکل ظاهری سنگ های زیر آن ها را در سه گروه اصلی سنگ ها طبقه بندی کن .</p> <p>دو مورد از کاربردهای سنگ ها را بنویس .</p>	



۸

با توجه به تصویر به سوالات زیر پاسخ دهید .

الف) کدام منبع انرژی هوا را آلوده می کند.....

ب) کدام منبع انرژی پایان ناپذیر است

ج) دو راه صرفه جویی در مصرف انرژی را بنویسید

۱..... ۲

د) چهار منبع انرژی را نام ببرید

۹

رضا می خواهد آهن ربای الکتریکی قوی تری بسازد فعالیتی را طراحی کن که به وسیله ی آن رضا بتواند این کار را انجام بدهد .

۱۰

بازیافت زباله چه فواید و مزایایی دارد ؟ دو مورد را ذکر کنید .

۱

۲

ردیف	اهداف و انتظارات آموزشی (ملاک ارزیابی)	خ . خ	خ	ق . ق	ن . ت
۱	ویژگی های مخلوط و محلول را می داند				
۲	راه های جدا سازی مخلوط ها را تشخیص می دهد				
۳	انواع انرژی ها و تبدیل آن ها به یکدیگر را می شناسد				
۴	راه های صرفه جویی در مصرف انرژی را بیان می کند				
۵	خصوصیات سنگ ها و انواع آن ها را می داند				
۶	انواع مدارهای الکتریکی را می شناسد و ویژگی آن ها را بیان می کند				
۷	رسانای برق و رسانای گرما را تشخیص می دهد				
۸	قطب های هم نام و نا هم نام آهن ربا را به همراه ویژگی های آن ها می شناسد				
۹	توانایی طراحی یک آزمایش جهت ساخت آهن ربای الکتریکی را دارد				

بازخورد توصیفی آموزگار :

خودسنجی :

- ۱- از پاسخ گویی خودم به سوالات راضی هستم ؟
- ۲- به نظر معلم و خودم چه مطالبی را به خوبی یاد گرفته ام ؟
- ۳- به نظر معلم و خودم در یادگیری چه مطالبی به تلاش بیشتری نیاز دارم ؟
- ۴- برای اینکه بیشتر یاد بگیرم چه کارهایی باید انجام بدهم ؟
- ۵- از این آزمون و نوشته های خودم چه چیزهای جدیدی را آموختم ؟

ارزیابی والدین :