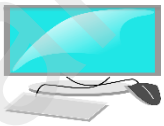
نام:	مؤسسه آموزشی فرهنگی راهیان کوثر	پایه : چهارم	
نام خانوادگی :	سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	تاریخ :	
نام آموزگار :		نام مدرسه :	

ارزشیابی نیمسال اول علوم دی ماه

ردیف	سوالات
۱	**گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.** **کدام‌یک از موارد زیر، محلول نیست؟** الف)الکل در آب ☐ ب)شکر در آب☐ ج) نشاسته در آب ☐ د) نمک در آب☐ **کدام‌یک از موارد زیر، رسانای بهتری برای گرما است؟** الف) زغال ☐ ب) مس ☐ ج) مقوا ☐ د) آب ☐ **برای انجام کدام مورد زیر، از انرژی گرمایی استفاده نمی‌کنیم؟** الف) گرم کردن خانه ☐ ب) پختن نان ☐ ج) روشن کردن لامپ ☐ د) جوش آوردن آب ☐ **کدام‌یک از سنگ‌های زیر در اثر گرما و فشار در اعماق زمین تشکیل می‌شود؟** الف) دگرگونی ☐ ب) آذرین☐ ج) رسوبی ☐ د) سنگ آهک☐ **در کدام وسیله انرژی سوخت به حرکت تبدیل نمی شود؟**  ☐  ☐ ☐  ☐
	جاهای خالی را با کلمات و عبارات مناسب کامل کنید. الف) لباس های روشن ..... از لباس های تیره خشک می‌شوند. ب) همه‌ی اجسامی که حرکت می‌کنند..... دارند. ج) ..... یکی از پرمصرف ترین انرژی ها در سراسر جهان است. د) گرما موجب ..... دما می‌شود.
۲	**جملات درست ✓ و نادرست× را مشخص کنید.**

www-kanoon-ir

	گزینه	درست	نادرست
	الف- مخلوط ها همیشه از چند ماده‌ی جامد تشکیل نمی‌شوند.		
	ب- گرما بر حل شدن مواد در آب اثر ندارد.		
	ج- بیشتر مواد در دنیای اطراف ما به صورت محلول هستند.		
	د- خورشید بزرگ ترین منبع انرژی است.		
	ه- همه‌ی مواد گرما را به خوبی انتقال می‌دهند.		

۳ **به سوالات زیر پاسخ کوتاه بنویسید.**

الف) از انرژی آب جاری در گذشته چه استفاده‌ای می‌کردند؟

ب)چرا برای پختن غذا معمولا از ظروف فلزی استفاده‌می‌کنند؟

پ) در کدام مدار، الکتریسیته پس از عبور از یک لامپ از لامپ دیگر نیز عبور می‌کند؟

ج)هنگامی که در اثر پرواز هواپیما شیشه‌ی منازل می‌لرزد، کدام تبدیل انرژی صورت می‌گیرد؟

۴ **نوع هر یک از سنگ ها (آذرین، دگرگون ، رسوبی) زیر بنویسید.**

۵ **به سوالات زیر پاسخ کامل بنویسید.**

الف) برای پیش بینی پاسخ پرسش های گوناگون ، چه باید کرد؟

ب)محلول را تعریف کنید.

پ) از فواید انرژی خورشیدی سه مورد نام ببرید.

www-kanoon-ir

ت) در اتو و چرخ گوشت انرژی الکتریکی به چه انرژی تبدیل می‌شود؟

ج) برای جلوگیری از هدر رفتن گرما چه کارهایی می‌توانیم انجام دهیم؟(دو مورد)

چ) سنگ ها در مسیر حرکت رود چه تغییری می‌کنند؟

د) از سنگ نمک و سنگ فیروزه در چه مواردی استفاده می‌کنند؟

ردیف	انتظارات	۱	۲	۳	۴
۱	مراحل روش علمی را به طور کامل فرا گرفته است.				
۲	کاربرد مخلوط ها در زندگی را به طور کامل فرا گرفته است.				
۳	انواع انرژی ها را به طور کامل می شناسد.				
۴	کاربرد انرژی الکتریکی را به طور کامل فرا گرفته است.				
۵	کاربرد گرما و ماده را به طور کامل فرا گرفته است.				
۶	کاربرد سنگ ها را به طور کامل فرا گرفته است.				

« موفق باشید »