نام : نام خانوادگی : پایه: چهارم آموزگار : خانم محمد علی پور	به نام خالق یکتا اداره آموزش و پرورش شهرستان دیلم سرای دانش دبستان دخترانه سرای دانش فدک	آزمون: علوم تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۱۶ زمان : ۴۵ دقیقه	مهر دبستان

امام علی (ع) : علم گنج بزرگی است که با خرج کردن ، تمام نمی شود.

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید . الف) خط کش پلاستیکی رسانای گرما است . ص غ ب) در روزهای سرد از پرده های ضخیم برای پوشاندن پنجره ها استفاده کنیم . ص غ پ) الکل در آب یک محلول مایع در مایع است . ص غ ت) گرما موجب کاهش دما می شود . ص غ	
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . ۱} با استفاده از ..... میزان گرمی و سردی جسمی را به دقت مشخص می کنیم . ۲}در یک محلول هرچه اندازه ی ذرات یک ماده ..... باشد، سریع تر در آب حل می شود. ۳} براده آهن و شن را به وسیله ی ..... از هم جدا می کنند. ۴} قابلمه های چدنی و مسی ..... گرمایی هستند.	
۳	گزینه ی درست را انتخاب کنید . ۱_گرما از کدام جسم به جسم دیگر منتقل می شود؟ الف) ازجسم سرد به جسم گرم ب) نمی تواند منتقل شود پ) ازجسم گرم به جسم سرد ت) از جسم گرم به جسم گرم تر ۲_ کدام مخلوط را نمی توان به آسانی نسبت به بقیه از یکدیگر جدا کرد؟ الف)نخود وکشمش ب) آب وشن پ) براده آهن و نمک ت) شکر و نمک ۳_ با کدام یک از اشکال زیر می توان حباب کروی شکل ساخت ؟ الف) ▭ ب) ☆ پ) ◯ ت) همه ی موارد ۴_ مهم ترین علت در انتخاب ظروف فلزی برای پخت غذا کدام است ؟ الف) محکم هستند ب) نمی شکنند پ) رسانای خوب گرما هستند ت) عمرطولانی دارند	
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . ۱} چند نوع مختلف دما سنج را نام ببرید . ۲}انرژی صوتی چیست ؟ ۳} در مدار الکتریکی ، کار کلید چیست ؟ ۴} چرا در برخی از وسایل ، بیش از یک باتری به کار می رود ؟	

www.kanoon.ir

۵	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید . ۱} رسانا و نارسانای گرمایی چیست ؟ ۲} چند منبع انرژی نام ببرید . ۳} حل شونده و حلال چیست ؟ ۴} در فصل تابستان ، پوشیدن لباس های چه رنگی را پیشنهاد می کنید ؟ چرا ؟	
۶	جدول زیر را کامل کنید . (آب گل آلود ، نمک در آب ، سرکه در آب ، دوغ ،خاکشیر در آب ، گلاب در آب)	

مخلوط	محلول

در پرتو عنایت خالق یکتا باشید



www-kanoon-ir

نام : نام خانوادگی : پایه: چهارم آموزگار : خانم محمد علی پور	به نام خالق یکتا اداره آموزش و پرورش شهرستان دیلم سرای دانش دبستان دخترانه سرای دانش فدک	پاسخنامه آزمون علوم تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۱۶ زمان : ۴۵ دقیقه	مهر دبستان

امام علی (ع) : علم گنج بزرگی است که با خرج کردن ، تمام نمی شود.

ردیف	سوالات	بارم
۱	الف) غ ب) ص پ) ص ت) غ	
۲	۱}دماسنج ۲} ریز تر ۳} آهن ربا ۴} رسانای	
۳	۱_ پ) ازجسم گرم به جسم سرد ۲_ ت) شکر و نمک ۳_ ت) همه ی موارد ۴_ پ) رسانای خوب گرما هستند	
۴	۱}دیجیتالی ، پزشکی ، آزمایشگاهی ، دیواری ، نواری ۲}صدا انرژی دارد ، به انرزی صدا ، انرژی صوتی گفته می شود . ۳} قطع و وصل کردن جریان برق در مدار است . ۴} زیرا به انرزی الکتریکی بیشتری نیاز دارند.	
۵	۱} به موادی مانند فلزات که گرما را زودتر و بیشتر از خود عبور می دهند رسانای گرمایی می گویند . و به موادی مانند چوب و پلاستیک و ..... که گرما را بسیار دیرتر و کمتر از خود عبور می دهند نارسانای گرمایی می گویند . ۲}خورشید ، سوخت ها ، آب جاری ، باد ، غذاها و ..... ۳} به ماده ای که حل می شود ، حل شونده و به ماده ای که حل می کند حلال می گویند. در محلول آب با شکر : شکر حل شونده و آب حلال است . ۴} لباس های سفید با رنگ روشن ، زیرا نور و گرمای خورشید را کمتر جذب می کنند و در نتیجه بدن ما را خنک تر نگه می دارند.	

www-kanoon-ir

۶		

مخلوط	محلول
آب گل آلود	نمک در آب
دوغ	سرکه در اب
خاکشیر در آب	گلاب در آب

در پرتو عنایت خالق یکتا باشید

