

نام و نام خانوادگی: .....

مقطع و رشته: چهارم دبستان

تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران

دبستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران

آزمون ارزشیابی توصیفی نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

نام درس: علوم تجربی

نام دبیر: طبیه پاکزاد

ردیف	سؤالات	نمره
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) در مرحله ی ..... از تحقیق علمی، درستی یا نادرستی پیش بینی خود را بررسی می کنیم.</p> <p>ب) آب جاری و باد انرژی ..... دارند وامروزه از آنها برای تولید ..... استفاده می شود.</p> <p>ج) هنگامی که یخ را در ظرفی می ریزیم و در بیرون یخچال قرار می دهیم، گرما از ..... به ..... منتقل می شود و یخ بعد از مدتی دوب می شود.</p> <p>د) سنگ پا نوعی سنگ ..... است.</p> <p>ه) در یک مدار الکتریکی از طریق ..... می توان جریان الکتریسته را قطع و وصل کرد.</p> <p>و) نمک خوراکی با روش ..... از آب دریا تهیه می شود.</p> <p>ز) ظرفی که مایع ها را برای مدت طولانی گرم یا سرد نگه می دارد ..... نام دارد.</p> <p>ح) از سرد شدن مواد مذاب در داخل زمین، سنگ های ..... بوجود می آیند.</p>	۵
۲	<p>جملات صحیح و غلط را مشخص کنید.</p> <p>الف) بنزین جزء انرژی های پاک به حساب می آید.</p> <p>ب) انتقال گرما همیشه از جسم گرم به جسم سرد انجام می گیرد.</p> <p>ج) پلاستیک رسانای خوب جریان الکتریسیته است.</p> <p>د) سیم کشی برق خانه ها به صورت متوالی است.</p> <p>ه) خانه های خشتی مقاومت بیشتری از خانه های آجری دارند.</p> <p>و) سنگ های دگرگونی مقاوم ترین سنگ ها هستند.</p>	۳
۳	<p>آموزگاری از دانش آموزان می پرسد که آیا استرس می تواند تاثیری بر یادگیری دانش آموزان داشته باشد یا نه؟ در پاسخ به این سوال محمود گفت: « من فکر می کنم که استرس، میزان یادگیری را کاهش می دهد.» محمود در چه مرحله ای از تحقیق علمی است؟</p> <p>الف) نظریه سازی      ب) طرح سوال      ج) فرضیه سازی      د) مشاهده</p>	۰/۵

۰/۵	واحد اندازه گیری دما چیست؟ الف) درجه سلسیوس      ب) درجه سانتیگراد      ج) گرما      د) گزینه الف و ب	۴
۰/۵	اگر یک قاشق فلزی داغ را در دستان خود نگه دارید، کدام انتقال گرما صورت می گیرد؟ الف) گرما از قاشق به دست ما منتقل می شود.      ب) ( گرما از دست ما به قاشق منتقل می شود. ج) سرما به دست ما منتقل می شود.      د) سرما از دست ما به قاشق منتقل می شود.	۵
۰/۵	کدام گزینه محلول نیست؟ الف) قند در آب      ب) آرد در آب      ج) نمک در آب      د) نوشابه گازدار	۶
۰/۵	سنگ مرمر از دگرگونی چه سنگی به وجود می آید؟ الف) سنگ گچ      ب) سنگ آهک      ج) سنگ نمک      د) ماسه سنگ	۷
۰/۵	الکتریسیته در کدام دسته از وسایل زیر به ترتیب از راست به چپ گرما، نور و حرکت برای ما تولید می کند؟ الف) اتو، لامپ، بخاری برقی.      ب) لامپ، اتو، چرخ خیاطی برقی. ج) سماور برقی، جاروبرقی، فریزر.      د) بخاری برقی، تلویزیون، جاروبرقی.	۸
۰/۵	کدام یک از موارد زیر در طبیعت به صورت خالص یافت می شود؟ الف) آهن      ب) مس      ج) نمک      د) آلومینیوم	۹
۰/۵	برای جدا کردن اجزای مخلوط (آب + نمک + نفت + براده ی آهن) به ترتیب چه باید کرد؟ الف) استفاده از آهنربا- سرریز کردن- تبخیر کردن.      ب) صافی- استفاده از آهن ربا- سرریز کردن. ج) سرریز کردن- تبخیر کردن- استفاده از آهنربا.      د) جوشاندن مخلوط- استفاده از آهنربا- سرریز کردن.	۱۰
۳/۲۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) انواع سنگ ها را نام ببرید. ب) دو راه برای اینکه بتوانیم سرعت حل شدن نبات در آب را بیشتر کنیم، بنویسید. ج) آب داغ در لیوان پلاستیکی زودتر سرد می شود یا در لیوان فلزی؟ چرا؟	۱۱

	<p>(د) مهم ترین ویژگی سنگ های رسوبی چیست؟</p> <p>(ه) یک مدار متوالی (سری) رسم کنید.</p>									
۲/۷۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.</p> <p>الف) سنگ های دگرگونی چگونه به وجود می آیند؟ و ۱ مثال بزنید.</p> <p>ب) برای صرفه جویی در مصرف انرژی گرمایی چه پیشنهادهایی دارید؟ (۳ مورد)</p>	۱۲								
۲	<p>جدول زیر را کامل کنید:</p> <table border="1" data-bbox="443 999 1166 1357"> <tr> <td>تبدیل انرژی الکتریکی به حرکتی</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>باتری قلمی</td> </tr> <tr> <td>تبدیل انرژی حرکتی به گرمایی</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>کرم شب تاب</td> </tr> </table>	تبدیل انرژی الکتریکی به حرکتی	.....	.....	باتری قلمی	تبدیل انرژی حرکتی به گرمایی	.....	.....	کرم شب تاب	۱۳
تبدیل انرژی الکتریکی به حرکتی	.....									
.....	باتری قلمی									
تبدیل انرژی حرکتی به گرمایی	.....									
.....	کرم شب تاب									
صفحه ی ۳ از ۳										

«موفق باشید»

نام درس: علوم تجربی چهارم  
نام دبیر: طیبه پاکزاد

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران  
پیش دبستان و دبستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران  
کلید سؤالات ارزشیابی توصیفی نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) آزمایش (۰/۵) ه) کلید (۰/۵)	ب) حرکتی (۰/۵) - برق (۰/۵) و) تبخیر (۰/۵)
۲	الف) غ (۰/۵) د) غ (۰/۵)	ج) غ (۰/۵) و) ص (۰/۵)
۳	گزینه ج (۰/۵)	
۴	گزینه د (۰/۵)	
۵	گزینه الف (۰/۵)	
۶	گزینه ب (۰/۵)	
۷	گزینه ب (۰/۵)	
۸	گزینه د (۰/۵)	
۹	گزینه ج (۰/۵)	
۱۰	گزینه ج (۰/۵)	
۱۱	الف) سنگ های رسوبی، آذرین (بیرونی و درونی) و دگرگونی. (۰/۷۵) ب) گرم کردن محلول، خرد کردن حل شونده و هم زدن محلول. (۰/۵) ج) لیوان فلزی- زیرا فلزات رسانای خوب گرما هستند و گرما را زود منتقل می کنند. (۱) د) لایه لایه بودن. (۰/۵) ه)  (۰/۵)	
۱۲	الف) سنگ های دگرگونی در واقع همان سنگ های آذرین یا رسوبی هستند که در اعماق زمین قرار گرفته اند و فشار زیادی را تحمل کرده اند و در اثر گرما و فشار زیاد پس از گذشت سالیان دراز، تغییر کرده اند و به سنگ های دگرگونی تبدیل شده اند. (۱) مانند: سنگ مرمر- الماس. (۰/۲۵)	
۱۳	ب) استفاده از مصالح نارسا در ساختمان، دور لوله های آب را عایق بندی کنیم، هنگام خروج از منزل بخاری را خاموش کنیم، استفاده از درز گیر دور درها و پنجره ها. (۱/۵)	
۱۴	چرخ گوشت، پنکه، جاروبرقی (۰/۵)	تبدیل انرژی الکتریکی به حرکتی
	باتری قلمی	شیمیایی به الکتریکی (۰/۵)
	مالیدن دست ها به هم، شن ها در بطری در بسته و تکان دادن آنها. (۰/۵)	تبدیل انرژی حرکتی به گرمایی
	کرم شب تاب	شیمیایی به نورانی (۰/۵)
نام و نام خانوادگی مصحح :		امضاء: