

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: پایه چهارم
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۵ تهران
 پیش دبستان و دبستان دخترانه پرسش
 آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: علوم تجربی
 نام دبیر: طیبه پاکزاد
 تاریخ امتحان:/...../۱۴۰۰
 ساعت امتحان: ۱۵ : ۱۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۴۵ دقیقه

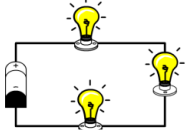
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		محل مهر و امضاء مدیر	
ردیف	سؤالات				ردیف
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. (الف) فرضیه یک عقیده(پاسخ احتمالی) است که بایدشود. (ب) آب جاری و باد انرژی.....دارند و از آنها برای تولید.....استفاده می شود. (ج) باتری ها انرژی را به انرژیتبدیل می کنند. (د) سنگ پا نوعی سنگاست. (ه) در یک مدار الکتریکی از طریقمی توان جریان الکتریسته را قطع و وصل کرد. (و) نمک خوراکی با روش.....از آب دریا تهیه می شود. (ز) ظرفی که مایع ها را برای مدت طولانی گرم یا سرد نگه می داردنام دارد.				۲
۳	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؟ (الف) نظریه سازی (ب) طرح سوال (ج) فرضیه سازی (د) مشاهده				۴
۵	واحد اندازه گیری دما چیست؟ (الف) درجه سلسیوس (ب) درجه سانتیگراد (ج) گرما (د) گزینه الف و ب				۵
۶	اگر یک قاشق فلزی سرد را در دستان خود 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.				۶
صفحه ی ۱ از ۲					

۶	کدام گزینه محلول نیست؟ (الف) قند در آب (ب) نشاسته در آب (ج) نمک در آب (د) نوشابه گازدار								
۷	سنگ مرمر از دگرگونی چه سنگی به وجود می آید؟ (الف) سنگ گچ (ب) سنگ آهک (ج) سنگ نمک (د) ماسه سنگ								
۸	بهترین رسانای جریان الکتریستیه کدام یک از مواد زیراست؟ (الف) آهن (ب) آلومینیوم (ج) نقره (د) طلا								
۹	محلول آب و گلاب شبیه کدام یک از محلول های زیراست؟ (الف) چای شیرین (ب) آب دریا (ج) آب و جوهر (د) هوا								
۱۰	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (الف) انواع سنگ ها را نام ببرید. (ب) <u>دو</u> 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؟ <u>چرا</u>؟ (د) اجزای یک مدارالکتریکی ساده را نام ببرید. (ه) یک مدار متوالی (سری) رسم کنید.								
۱۱	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. (الف) سنگ های آذرین بیرونی چگونه به وجود می آیند؟ و <u>۱ مثال</u> بزنید. (ب) برای صرفه جویی در مصرف انرژی گرمایی چه پیشنهاداتی دارید؟ (<u>۳ مورد</u>)								
۱۲	جدول زیر را کامل کنید: <table border="1"> <tr> <td>الف</td><td>تبدیل انرژی الکتریکی به نورانی</td></tr> <tr> <td>چراغ قوه (با باتری)</td><td>ب</td></tr> <tr> <td>ج</td><td>تبدیل انرژی حرکتی به گرمایی</td></tr> <tr> <td>رادیو (با برق)</td><td>د</td></tr> </table>	الف	تبدیل انرژی الکتریکی به نورانی	چراغ قوه (با باتری)	ب	ج	تبدیل انرژی حرکتی به گرمایی	رادیو (با برق)	د
الف	تبدیل انرژی الکتریکی به نورانی								
چراغ قوه (با باتری)	ب								
ج	تبدیل انرژی حرکتی به گرمایی								
رادیو (با برق)	د								
صفحه ی ۲ از ۲									



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۵ تهران
 پیش دبستان و دبستان غیردولتی دخترانه پرسش
کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: علوم تجربی چهارم
 نام دبیر: طیبه پاکزاد
 تاریخ امتحان: ... / ... / ۱۴۰۰
 ساعت امتحان: ۱۵:۰۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۴۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) آزمایش ب) حرکتی - برق ج) شیمیایی - الکتریکی د) آذرين بيروني ه) کلید و) تبخیر ز) فلاسک	
۲	الف) غ ه) غ ب) ص و) ص ج) غ د) ص	
۳	ج	
۴	د	
۵	ب	
۶	ب	
۷	ب	
۸	ج	
۹	ج	
۱۰	الف) سنگ های رسوبي، آذرين (بيروني و دروني) و دگرگوني. ب) گرم کردن محلول، خرد کردن حل شونده و هم زدن محلول. ج) لیوان فلزی - زیرا فلزات رسانای خوب گرما هستند و گرما را زود منتقل می کنند. د) سیم، لامپ، باتری، کلید.  ه)	
۱۱	الف) در اثر سرد شدن سریع مواد مذاب در خارج از زمین به وجود می آیند. مانند : سنگ پا. ب) استفاده از مصالح نارسانا 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.	
۱۲	الف) لامپ. ج) مالیدن دست ها به یکدیگر. ب) انرژی شیمیایی به الکتریکی به نورانی. د) الکتریکی به صوتی.	
نام و نام خانوادگی مصحح :		امضاء:

