

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: چهارم دبستان
 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 ۷ تهران
 دبستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد شریعتی
 (ارزشیابی توصیفی نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

نام درس: علوم
 نام دبیر: فاطمه اکرمی
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۱۰
 ساعت امتحان:
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	سؤالات	نمره
۲	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) به پاسخ های احتمالی به یک سوال، نظریه می گویند.</p> <p>ب) در قایق پارویی از انرژی الکتریکی استفاده می شود.</p> <p>ج) همه ی محلول ها نوعی مخلوط هستند.</p> <p>د) بدون انرژی نمی توانیم کاری انجام دهیم.</p>	۱
۴	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) به مخلوط یکنواخت می گویند.</p> <p>ب) از سفت و سخت شدن مواد مذاب سنگ های ایجاد می شوند.</p> <p>ج) بزرگترین منبع انرژی در جهان است.</p> <p>د) و اجزای اصلی یک محلول هستند.</p>	۲
۲	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) در کرم شب تاب انرژی به تبدیل می شود.</p> <p>۱- الکتریکی-شیمیایی <input type="checkbox"/> ۲- درونی-الکتریکی <input type="checkbox"/> ۳- شیمیایی-الکتریکی <input type="checkbox"/> ۴- شیمیایی-نورانی <input type="checkbox"/></p> <p>ب) وجود کدام یک در مدار ضروری نیست؟</p> <p>۱- کلید <input type="checkbox"/> ۲- باتری (منبع انرژی) <input type="checkbox"/> ۳- سیم <input type="checkbox"/> ۴- لامپ (مصرف کننده) <input type="checkbox"/></p> <p>ج) کدام مورد الکتریسیته را به خوبی عبور نمی دهد؟</p> <p>۱- آب لیمو <input type="checkbox"/> ۲- آب خالص <input type="checkbox"/> ۳- آب پرتقال <input type="checkbox"/> ۴- آبغوره <input type="checkbox"/></p> <p>د) به سنگ کتاب تاریخ زمین نیز می گویند..</p> <p>۱- دگرگونی <input type="checkbox"/> ۲- آذرین درونی <input type="checkbox"/> ۳- آذرین بیرونی <input type="checkbox"/> ۴- رسوبی <input type="checkbox"/></p>	۳
۴	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید :</p> <p>الف) سنگ مرمر چه نوع سنگی است و از تبدیل چه سنگی ایجاد شده است؟</p>	۴

ب) برای دسته ی قابلمه کدام ماده بهتر است ؟ به چه دلیل ؟ پلاستیکی ، فلزی، چوبی

ج) راه های جداسازی مخلوط ها را نام ببرید:

د) در روش علمی ،مشاهده چیست ؟

به سوالات پاسخ کامل دهید :

الف) چه راهکاری برای جلوگیری از خروج گرمای خانه در فصل زمستان پیشنهاد می کنید؟(۴ مورد)

ب)تبدیل انرژی در هر مورد را بنویسید :

زنگوله ، رادیو، فتوسنتز گیاهان ، خودرو

ج) سنگ های آذرین چگونه تشکیل می شوند؟ چند دسته دارند؟ مثال بزنید

د)دلیل برتری انرژی الکتریکی نسبت به سایر انرژی ها چیست؟(۳ مورد)

ه)مراحل یک روش علمی را به ترتیب نام ببرید:

با آرزوی موفقیت



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۷ تهران
دبستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد شریعتی
کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تمصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: علوم.....
نام دبیر:فاطمه اکرمی.....
تاریخ امتحان: / / ۱۴۰۰
ساعت امتحان: صبح/عصر
مدت امتحان: دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف)غ (۰.۵) ب)غ (۰.۵) ج)ص (۰.۵) د)ص (۰.۵)	
۲	الف)محلول (۱) ب) آذرین (۱) ج)سوخت ها (۱) د)حلال و حل شونده(۱)	
۳	الف (گزینه ۴ (۰.۵) ب)گزینه ۱(۰.۵) ج) گزینه ۲ (۰.۵) د)گزینه ۴ (۰.۵)	
۴	الف)سنگ آهک که خود یک سنگ رسوبی است پس از فشار و گرما دگرگون شده و به سنگ دگرگونی مرمز تبدیل می شود (۱) ب) از بین موارد پلاستیکی بر اثر گرما ذوب می شود ، فلزی هم رسانای خیلی خوب گرما است پس مناسب نیستندو چوبی مناسب است.(۱) ج) تبخیر ، صافی ، سر ریز کردن (۱) د)مشاهده یعنی جمع آوری اطلاعات با کمک حواس پنج گانه (۱)	
۵	۱)درزگیر ها ، پنجره های چندجداره ، پرده های ضخیم ، بستن دریچه های کولر، عایق کاری مناسب (۱) ۲) زنگوله : حرکتی به صوتی رادیو : الکترونیکی (یا شیمیایی) به صوتی فتوسنتز: گرمایی به شیمیایی خودرو : شیمیایی به حرکتی (یا الکتریکی) . (۲) ۳) گروه دیگری از سنگ ها بر اثر سرد شدن مواد بسیار داغ به وجود آمده اند که قبلاً در زمین بوده اند. دمای اعماق زمین زیاد است و بعضی سنگ ها را ذوب می کند. این سنگ ها در زیر یا سطح زمین دوباره سرد می شوند و سنگ هایی را به وجود می آورند که به آنها آذرین می گویندآذرین درونی و بیرونی.(۲) ۴) انرژی پاک است و ایجاد آلودگی نمی کند، قابلیت انتقال دارد ، به انرژی های دیگر تبدیل می شود (۲) ۵)مشاهده- طرح سوال -فرضیه سازی-انجام آزمایش-نظریه. (۱)	
جمع بارم : ۲۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح : امضاء: