

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: چهارم ابتدایی
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
 دبستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
 آزمون پایان نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: علوم
 نام دبیر: محیا شمسیان
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۰۸
 ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح/عصر
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

نام مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
نام	سوالات			
۲/۵	<p>گزینه ی صحیح را با علامت × مشخص کنید.</p> <p>الف) قطب های همانم آهن ربا یکدیگر را می کنند .</p> <p>(۱) دفع (۲) جاذبه (۳) جذب (۴) هیچ کدام</p> <p>ب) کدام یک از موارد زیر جذب آهن ربا نمی شود؟</p> <p>(۱) درب یخچال (۲) دستگیره ی آهنی (۳) درب آلومینیمی (۴) میخ آهنی</p> <p>ج) کدام یک از موارد زیر از سنگ بدست نمی آید؟</p> <p>(۱) لیوان پلاستیکی (۲) کاسه ی مسی (۳) پنجره ی آهنی (۴) طلاهای زینتی</p> <p>د) کدام یک از موارد زیر از ویژگی های سنگ های رسوبی نیست؟</p> <p>(۱) لایه لایه است (۲) ذرات آن از سنگ های دیگر تشکیل شده است</p> <p>(۳) معمولاً در دریا تشکیل می شود. (۴) همه ی موارد</p> <p>ه) کسی که در محیط کارش با کوره ی داغ کار می کند، دست کشی که دستش می کند باید از چه جنسی باشد تا دست او نسوزد؟</p> <p>(۱) فلزی (۲) پارچه ای (۳) پلاستیکی (۴) چوبی</p> <p>و) با استفاده از کدام یک از موارد زیر می توان دمای آب را بطور دقیق تشخیص داد؟</p> <p>(۱) حس لامسه (۲) دما سنج (۳) حس بینایی (۴) شنیدن صدای آب به جوش آمده</p> <p>ز) سشوار انرژی الکتریکی را به چه صورتی از انرژی تبدیل می کند؟</p> <p>(۱) گرمایی (۲) صوتی (۳) حرکتی (۴) همه ی موارد</p> <p>ح) در کدام یک از وسایل زیر باتری کاربرد ندارد؟</p> <p>(۱) یخچال (۲) ساعت دیواری (۳) رادیو (۴) اسباب بازی</p>			
صفحه ۱ از ۳				

	<p>ط) در کدام یک از فعالیت های زیر در زندگی نیاز به مصرف انرژی داریم؟ (۱) پلک زدن (۲) راه رفتن (۳) درس خواندن (۴) همه ی موارد.</p>	
<p>۳</p>	<p>دو عبارت در داخل پرانتز نوشته شده است. حتما دور عبارت درست خط بکشید. الف) هرچه قدر آهن ربا قوی تر باشد، گیره های فلزی را از فاصله ی (دورتری - نزدیک تری) به خود جذب می کند. ب) (قاشق آهنی - قاشق مسی) جذب آهن ربا می شود. ج) ذرات سنگ های رسوبی پس از وارد شدن به دریا و دریاچه بصورت (لایه لایه - درهم) روی هم قرار می گیرند. د) (سنگ مرمر - سنگ نمک) یک نوع سنگ خوراکی است. ه) در حین به جوش آمدن آب ، دمای آن (افزایش - کاهش) می یابد. و) سماور برقی انرژی الکتریکی را به انرژی (گرمایی - نورانی) تبدیل می کند. ز) در یک مدار (متوالی - موازی) ، باز کردن یکی از لامپ ها باعث پرنور شدن لامپ های دیگر می شود. ح) مقدار (سوخت ها - آتش) محدود است. در نتیجه باید در مصرف آن صرفه جویی کرد. ط) ضربه زدن به طبل ، تبدیل انرژی (صوتی - حرکتی) به انرژی صوتی است. ی) دوچرخه ی در حال حرکت دارای انرژی (حرکتی - صوتی) است. ک) پودر نبات نسبت به خود نبات ، (سریع تر - کند تر) در چای حل می شود. ل) معمولا با کمک حس (لامسه - چشایی) می توان خشکی و یا خیسگی لباس را تشخیص داد.</p>	<p>۲</p>
<p>۵</p>	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) بهترین راه پاسخ دادن به سوالات علمی چیست؟ ب) در آجیل چه نوع مخلوطی داریم؟ ج) آیا آب لیمو یک محلول است؟ دلیل کوتاهی برای جواب خود بنویسید. د) مالش دو دست با یکدیگر چه نوع انرژی ای تولید می کند؟ ه) برای روشن کردن یک لامپ در یک مدار به چه وسایلی نیاز داریم؟ و) فلاسک چیست؟</p>	<p>۳</p>
<p>صفحه ۲ از ۳</p>		


	(ز) سه دسته ی اصلی سنگ ها را نام ببرید؟	
	(ح) در مراکز بازیافت برای جداسازی زباله های فلزی از چه وسیله ای استفاده می کنند؟	
۳	<p>جلوی عبارات درست (ص) و جلوی عبارات غلط (غ) بنویسید.</p> <p>(الف) دو قطب N از دو آهن ربا اگر به یکدیگر نزدیک شوند ، همدیگر را جذب می کنند.</p> <p>(ب) در هواپیما برای یافتن مسیر از دماسنج استفاده می شود.</p> <p>(ج) همه ی سنگ ها بدون ارزش هستند، زیرا فراوان هستند.</p> <p>(د) هرچه به سمت عمق زمین می رویم دما افزایش می یابد.</p> <p>(ه) سنگ ها از نظر ویژگی های ظاهری متفاوت هستند.</p> <p>(و) هرچه به سمت دریا می رویم ، ذرات سنگی که رودخانه ها با خود آورده اند درشت تر می شود.</p> <p>(ز) گرما از جسم سرد به جسم گرم منتقل می شود.</p> <p>(ح) انرژی آبی از پر مصرف ترین انرژی های دنیا است.</p> <p>(ط) کلید یک نارسانای الکتریکی است و نمی تواند جریان برق را از خودش عبور دهد.</p> <p>(ی) چرخش پنکه ی سقفی انرژی حرکتی تولید می کند.</p> <p>(ک) خودرو انرژی حرکتی را به انرژی شیمیایی تبدیل می کند.</p> <p>(ل) مخلوط آب و روغن یک محلول است.</p>	۴
۱/۵ نمره	سه ویژگی اصلی مخلوط جامد را بنویسید.	۵
۱/۵ نمره	سه راه برای صرفه جویی در مصرف انرژی بنویسید.	۶
۱/۵ نمره	یک مدار موازی با سه لامپ رسم کنید.	۷
۲ نمره	آیا خاصیت آهن ربایی در همه جای آهن ربا یکسان است؟ توضیح دهید.	۸
صفحه ۳ از ۳		



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
 دبستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید سؤالات پایان نوبت اول سال تممیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: علوم
 نام دبیر: محیا شمسیان
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۰۸
 ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) گزینه ۱ ب) گزینه ۳ ج) گزینه ۱ د) گزینه ۴ ه) گزینه ۴ و) گزینه ۲ ز) گزینه ۴ ح) گزینه ۱ ط) گزینه ۴ ی) گزینه ۲	
۲	الف) دورتر ب) قاشق آهنی ج) لایه لایه د) سنگ نمک ه) افزایش و) گرمایی ز) موازی ح) سوخت ها ط) حرکتی ی) حرکتی ک) سریع تر ل) لامسه	
۳	الف) آزمایش کردن ب) جامد در جامد ج) بله - زیرا آب و لیمو را نمی توان به راحتی از یکدیگر جدا کرد. د) گرمایی ه) لامپ - کلید - سیم - باتری و) ظرفی که آب گرم یا سرد را برای مدت طولانی تری نگه می دارد. ز) آذرین - رسوبی - دگرگون ح) جراثیم آهن ربایی بزرگ	

<p>الف) غ ب) غ ج) غ د) ص ه) ص و) غ ز) غ ح) غ ط) غ ی) ص ک) غ ل) غ</p>	<p>۴</p>
<p>غیر یکنواخت هستند. همه جامد هستند. به راحتی قابل جدایش نیستند.</p>	<p>۵</p>
<p>در زمستان بجای زیاد کردن شعله بخاری لباس گرم می پوشیم. بجای استفاده از خودروی شخصی از وسایل نقلیه عمومی استفاده می کنیم. تا زمانیکه هوا روشن است راغ را روشن نمی کنیم.</p>	<p>۶</p>
	<p>۷</p>
<p>خیر. در دو سر آهن با که قطب های آهن ربا نام دارد بیشتر از وسط آن است.</p>	<p>۸</p>
<p>نام و نام خانوادگی مصحح: محیا شمسیان امضاء:</p>	<p>جمع بارم: ۲۰ شماره</p>