

نام و نام خانوادگی:
مقطع و رشته:
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 ۴ تهران
دبستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
جمع بندی میان ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲

نام درس: علوم چهارم
نام دبیر: محمودی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۸/۲۹
ساعت امتحان: ۰۷:۳۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

نام دبیر:	تاریخ و امضا:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر و امضا: مدیر
		نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:	
نام دبیر:	تاریخ و امضا:	نام دبیر:	تاریخ و امضا:	
ردیف	سؤالات	نمره	پاسخ	
۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک از جمله های زیر را مشخص کنید.</p> <p>۱- شکل حباب در هنگام تشکیل بستگی به شکل حلقه حباب ساز ندارد.</p> <p>۲- لباس رنگ روشن برای پوشیدن در زمستان مناسب است.</p> <p>۳- زعفران دم کرده و صاف کرده جزو مخلوط غیر یکنواخت است.</p> <p>۴- نفت یک منبع انرژی ارزان و بی پایان است.</p> <p>۵- بر اثر مالیدن دو دست به هم انرژی حرکتی تولید می شود.</p> <p>۶- انرژی شکل های متفاوتی دارد که به هم تبدیل می شوند.</p>	۲		
۲	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید.</p> <p>۱- در خودروها، بنزین می سوزد و تولید می کند که این انرژی به انرژی حرکتی تبدیل می شود.</p> <p>۲- صدای هواپیما انرژی دارد.</p> <p>۳- توانایی انجام کار را می گوئیم.</p> <p>۴- همه اجسامی که حرکت می کنند انرژی دارند.</p> <p>۵- وقتی سبزی های مختلف را روی هم می ریزیم، از آنها درست کرده ایم.</p> <p>۶- انرژی الکتریکی از راه به خانه ها، مدرسه ها، کارخانه ها، بیمارستان ها و... منتقل می شود.</p>	۳		
۳	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>۱- قند در کدام دما زودتر حل می شود؟ الف) ۳۰ درجه ب) ۱۵ درجه ج) ۱۰۰ درجه د) ۲۰ درجه</p> <p>۲- کدام یک از مخلوط های زیر یکنواخت است؟ الف) شیر کاکائو ب) روغن مایع در آب ج) گلاب و آب د) دوغ</p> <p>۳- در کدام گزینه فقط منابع انرژی ذکر شده است؟ الف) گرما، سوخت، باد، آب جاری ب) الکتریسیته، سوخت، باد، آب جاری ج) خورشید، سوخت، باد، آب جاری د) خورشید، سوخت، باد، گرما</p>	۲,۵		

	<p>۴- کدام گزینه دیرتر در آب حل می شود؟</p> <p>الف) شاخه نبات کامل ب) قند ج) نبات خرد شده د) شکر</p> <p>۵- کدام گزینه تبدیل انرژی گرمایی به حرکتی را نشان میدهد؟</p> <p>الف) تولید برق از آب ب) سوختن گاز در بخاری</p> <p>ج) توربین های بادی د) سوختن سوخت در موتور اتومبیل</p>	
۴,۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید .</p> <p>۱- دو محلول مایع در مایع مثال بزنید.</p> <p>۲- دو روش جداسازی مخلوط ها را بنویسید.</p> <p>۳- دو نوع سوخت نام ببرید.</p> <p>۴- دو ویژگی انرژی خورشید چیست؟</p> <p>۵- منبع مورد نیاز مدار الکتریکی چیست؟</p>	۴
	<p>به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.</p> <p>۱- مراحل روش علمی را نام ببرید؟</p> <p>۲- محلول را تعریف کنید.</p> <p>۳- پنج نوع انرژی موجود را نام ببرید و یک مورد آن را به دلخواه تعریف کنید.</p> <p>۴- از انرژی آب جاری چه استفاده هایی میشود؟ دو مورد نام ببرید.</p> <p>۵- توضیح دهید با استفاده از وسایل زیر چگونه می توانیم تبدیل انرژی صوتی به حرکتی را نمایش دهیم؟</p> <p>دانه برنج، لیوان، قاشق، ظرف فلزی، بادکنک یا پلاستیک نازک</p>	۵



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 جمع بندی میان ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲

نام درس:

نام دبیره:

تاریخ امتحان:/...../۱۴۰۲

ساعت امتحان: ۷:۳۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	۱-درست ۲-نادرست ۳-نادرست ۴-نادرست ۵-نادرست ۶-درست	
۲	۱-گرما ۲-صوتی ۳-انرژی ۴-حرکتی ۵-مخلوط ۶-انرژی	
۳	۱-ج ۲-ج ۳-ج ۴-الف ۵-د ۶-الف	
۴	۱-آب سرکه و آب گلاب ۲-تبخیر و صافی ۳-بنزین . گازوئیل ۴-پاک بی پایان ارزان ۵-باتری	
۵	۱-مشاهده- جمع آوری اطلاعات-فرضیه سازی-آزمایش-تکرار- نتیجه گیری ۲- به مخلوط های یکنواخت، محلول می گویند. به عنوان مثال وقتی قند را در آب می اندازید و آن را هم می زنید، ذره های قند به آرامی از هم جدا می شوند و بعد از مدتی به طور یکنواخت در آب پراکنده می شوند. ۳-انرژی حرکتی-انرژی نورانی- انرژی صوتی- انرژی گرمایی-انرژی بادی-انرژی آبی-انرژی الکتریکی همه ی اجسامی که حرکت می کنند انرژی دارند به این نوع از انرژی، انرژی حرکتی می گویند. ۴- با استفاده از انرژی آب جاری به کمک سد می توان برق تولید کرد برای آرد کردن غلات می توان از آسیاب آبی استفاده کرد. ۵-تگه ای از یک بادکنک را روی دهانه یک لیوان شیشه ای ببندید. چند دانه برنج روی بادکنک بریزید. یک ظرف فلزی را نزدیک لیوان نگه دارید و با قاشق فلزی به بدنه آن ضربه بزنید. مشاهده می کنیم. دانه های برنج حرکت می کنند و بالا و پایین می روند. از این فعالیت نتیجه می گیریم انرژی صوتی می تواند به حرکتی تبدیل شود.	
جمع بارم : ۲۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح :
		امضاء: