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 نوبت اول** سال تحصیلی **۱۴۰۳ - ۱۴۰۲**	نام درس: علوم چهارم نام دبیر: خانم محمودی تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۸/۲۹ ساعت امتحان: ۰۷ : ۳۰ صبح/ عصر مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از جمله های زیر را مشخص کنید. الف) فقط انرژی صوتی و گرمایی می توانند به سایر انرژی ها تبدیل شوند. ب) صفحه های خورشیدی انرژی نورانی را به الکتریکی تبدیل میکند. ج) بزرگترین منبع انرژی جهان خورشید است. د) تلوزیون انرژی الکتریکی را فقط تنها به انرژی نورانی تبدیل میکند.	۲
۲	جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید. الف) به مخلوط یکنواخت.....میگویند. ب) در زمستان پوشیدن لباس های رنگ .....بهتر است. ج) به انرژی صدا، انرژی .....می گویند. د)) انرژی الکتریکی در ..... تولید می شود و با .....و .....به مکان های مختلف میرسد. خ) در یک مدار الکتریکی از طریق ..... می توان لامپ را خاموش و روشن کرد. ح) در چرخ گوشت انرژی .....به .....تبدیل میشود.	3.5
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) لرزیدن شیشه پنجره ها در اثر صدای هواپیما به دلیل ..... است. ۱) انرژی گرمایی ۲) انرژی حرکتی ۳) انرژی الکتریکی ۴) انرژی صوتی ب) وقتی دستان خود را به هم میمالیم کدام یک از انرژی ها به یکدیگر تبدیل می شوند؟ ۱) انرژی حرکتی به انرژی گرمایی ۲) انرژی حرکتی به انرژی صوتی ۳) انرژی گرمایی به انرژی نورانی ۴)انرژی گرمایی به انرژی صوتی ج) کرم شب تاب چه تبدیل انرژی وجود دارد؟ ۱) انرژی گرمایی به انرژی نورانی ۲) انرژی شیمیایی به انرژی نورانی ۳) انرژی گرمایی به انرژی شیمیایی ۴) هیچ کدام د) خاکشیر و آب یک ..... است. ۱) مخلوط مایع در مایع ۲) محلول جامد در مایع ۳)مخلوط جامد در مایع ۴) محلول مایع در مایع	۳

www.amoozeshmelli.com

	ح) دقت در جزئیات به کمک حواس پنجگانه را ..... می گویند . ۱)روش علمی ۲)مشاهده ۳)فرضیه سازی ۴)آزمایش	
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. الف) در رادیو چه تبدیل انرژی وجود دارد؟ ب)توانایی انجام کار را چه می گویند؟ ج) اگر سیم را به شکل مثلث بسازیم، حباب ساخته شده چه شکلی خواهد بود ؟	۲
۵	الف)اجزای یک مدار را نام ببرید؟ ب) یک مدار ساده رسم کنید. ج) منبع انرژی در مدار چیست؟	۲
۶	بهترین راه جداسازی هر یک از مخلوط های زیر را بنویسید. الف) آب شور ب) شکر و نخودچی ج)سبوس و آرد د)خاک و براده آهن	۲
۷	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. الف) مراحل روش علمی را نام ببرید. ب) سوخت چیست؟ ج) انواع انرژی را نام ببرید. د) انرژی خورشید چه ویژگی هایی دارند؟۴ مورد خ) در تابستان پوشیدن چه لباسی پیشنهاد می شود؟ چرا؟	۶

www.amoozeshmelli.com

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 تحصیلی ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲

نام درس: علوم چهارم

نام دبیر: خانم محمودی

امتحان: ۱۴۰۳/۸/۲۹ تاریخ

ساعت امتحان: ۰۷:۳۰ صبح/ عصر

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف)غ ب)ص ج) ص د)غ	
۲	الف) محلول ب) تیره یا مشکی ج) صوتی د) نیروگاه های برق - کابل و سیم ح) کلید خ)الکتریکی-حرکتی	
۳	الف) گزینه ۴ ب) گزینه ۱ ج) گزینه ۲ د) گزینه ۳ ح) گزینه ۲	
۴	الف) الکتریکی به صوتی ب) انرژی ج) تغییری نمی کنند و همچنان گرد و کروی هستند.	
۵	الف)باتری –سیم-کلید-لامپ ب) ج) باتری	
۶	الف) تبخیر کردن ب) استفاده از صافی ج) استفاده از صافی د) آهنربا	
۷	الف) مشاهده – پرسش و جمع آوری اطلاعات –فرضیه سازی – آزمایش – نتیجه‌گیری ب) به موادی مثل بنزین، گاز، نفت، گازوئیل و زغال‌سنگ که آنها را می‌سوزانیم و گرما تولید می‌کنند، سوخت می‌گویند. ج) انرژی حرکتی ، انرژی نورانی ، انرژی صوتی ، انرژی گرمایی ، انرژی بادی ، انرژی آبی ، انرژی الکتریکی و د) پاک، ارزان و بی‌پایان، داراس انرژی نورانی و گرمایی خ) روشن،گرما را کمتر جذب میکند.	

جمع بارم : ۲۰نمره	**نام و نام خانوادگی مصحح : خانم محمودی**	**امضاء:**

www.amoozeshmelli.com