



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۵ تهران
دبستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد پرسش
کلید سؤالات میانترم سال تمصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

نام درس: علوم
نام دبیر: مهسا پرتوی اسکویی
تاریخ امتحان: ۲۲ / ۰۸ / ۱۴۰۳
ساعت امتحان: صبح / عصر
مدت امتحان: دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف- شکل ب- اتو پ- گرمایی- حرکتی ت- شکل- تبدیل	
۲	الف) گزینه ۳ ب) گزینه ۳	
۳	الف) صحیح ب) صحیح پ) غلط	
۴	تکه ای از بادکنک را روی دهانه ی یک لوان شیشه ای ببندید. سپس چند دانه برنج یا گندم روی بادکنک بریزید. یک ظرف فلزی را نزدیک لیوان نگه دارید و با قاشق فلزی به بدنه آن ضربه بزنید. حال مشاهده میکنید که دانه های برنج حرکت می کنند و پایین میروند.	
۵	چون برخورد ماسه ها به هم باعث تولید گرما می شود.	
۶	۱- در زمستان به جای زیاد کردن شعله بخاری ، لباس گرم بپوشیم. ۲- برای رفت و آمد از وسایل نقلیه به جای خودروی شخصی استفاده کنیم.	
۷	۱- انرژی فوت ما به انرژی حرکتی فرفره ۲- انرژی حرکتی سیخ چوبی به انرژی حرکتی گیره کاغذ ۳-	
۸	حرکتی به گرمایی: مالیدن کف دست ها به یکدیگر گرمایی به حرکتی: ماریج کاغذی	
جمع بارم : ۱۰ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح :	امضاء: