

نام و نام خانوادگی:
مقطع و رشته: هفتم
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
دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
آزمون میان ترم دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

نام درس: فیزیک
نام دبیر: راحله سادات شیریزدی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۱/۲۶
ساعت امتحان: ۰۷:۳۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۴۵ دقیقه

ردیف	سؤالات	نمره
۴	۱. جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف. در انتقال گرما به روش نیازی به ماده نیست. ب. نشانه وجود انرژی زمین گرمایی می باشد. ج. واحد اندازه گیری دما..... و واحد اندازه گیری گرما..... است.	
۱	۲. جملات درست و نادرست را مشخص کنید. الف. در جامدات، با حرکت و جابه‌جایی ذرات گرما در کل ماده منتقل می‌شود. ب. در صورت استفاده از امواج دریا برای تولید انرژی الکتریکی می‌توان گفت از انرژی گرمایی خورشید به طور غیرمستقیم استفاده شده است.	
۵	۳. مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف. دمای تعادل ب. انتقال گرما به وسیله همرفت ج. زیست گاز د. دماسنج ه. منابع انرژی تجدید پذیر	
۱	۴. آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد رسانایی گرمایی فلزات با هم متفاوت است.	
۱	۵. در زمستان سرد می‌توان خانه‌ی برفی اسکیموها را با یک شعله کوچک گرم کرد. دلیل این اتفاق را با استفاده از مفاهیم گرمایی توضیح دهید.	

۲	مغایب و فواید سوخت هسته‌ای را نام ببرید. (دو مزیت و دو عیب)	۶
۱	وقتی در یک متری یک هیمنه‌ی آتش بایستیم احساس گرما می‌کنیم. دلیل آن چیست؟	۷
۱	چرا جداره‌ی داخلی فلاسک‌ها را آینه‌ای درست می‌کنند؟	۸
۱	توضیح دهید وقتی از سوخت‌های فسیلی استفاده می‌کنیم چه طور می‌توانیم بگوییم که غیرمستقیم از انرژی خورشیدی استفاده کرده‌ایم؟	۹
۲	نحوه مدرج کردن دماسنج را توضیح دهید.	۱۰
۱	دو ظرف با دمای ۷۰ درجه در اختیار داریم. یکی به رنگ سیاه و یکی به رنگ سفید. با در دست گرفتن کدام یک بیشتر احساس گرما می‌کنیم. چرا؟	۱۱
صفحه ی ۲ از ۲		



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید سؤالات میان ترم دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

نام درس: فیزیک هفتم
نام دبیر: رامله سادات شیریزی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۱/۲۶
ساعت امتحان: ۰۷:۳۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۴۵ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف. تابش ب. آتشفشان ها ج. درجه سانتیگراد... ژول	
۲	الف. نادرست ب. درست	
۳	الف. وقتی دو جسم با دمای متفاوت در مجاورت هم قرار می گیرند با هم همدمای می شوند به این دمای یکسان دمای تعادل می گویند. ب. در سیالات با انتقال ماده به دلیل تفاوت چگالی گرما منتقل می شود. به این روش همرفت می گویند. ج. پسماند یا باقی مانده ی محصولات کشاورزی در شرایط بی هوازی قرار بگیرند پس از مدتی گازهایی از آن ها متصاعد می شود به این گاز ها زیست گاز می گویند. د. وسیله ی اندازه گیری دما ه. منابعی که دوباره در طبیعت تولید می شوند.	
۴	به سر چند میله ی فلزی با طول یکسان و جنس متفاوت پارافین می چسبانیم و به طور همزمان گرما می دهیم. پارافین ها در زمان های متفاوتی آب می شوند و نشان می دهد که رسانایی فلزات با هم متفاوت است.	
۵	خانه ی اسکیموها که از یخ درست می شود عایق است و گرمای داخل هدر نمی رود.	
۶	معايب. آلودگی محیط زیست. تجدید ناپذیر فواید. میزان بالای انرژی آزاد شده. ارزان بودن	
۷	گرما به روش تابش منتقل می شود	
۸	با تابش های متوالی گرما؛ گرما داخل فلاسک می ماند و هدر نمی رود.	
۹	سوخت های فسیلی چه ذغال سنگ و چه فراورده های نفتی که از باقی مانده ی گیاهان و جانوران بدست می آید به وسیله خورشید یا با فتوسنتز یا مصرف گیاهان رشد و نمو پیدا کرده اند.	
۱۰	شیشه ی دماسنج با مایع درونش را یکبار در مخلوط آب و یخ و یک بار در آب جوش قرار می دهیم. فاصله بین این دو قسمت را به ۱۰۰ قسمت مساوی تقسیم می کنیم. هر قسمت معادل یک درجه است.	
۱۱	جذب گرما در اجسام تیره بیشتر است	
جمع بارم : ۲۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح : راحله سادات شیریزی
		امضاء: