

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 پایان نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱

نام درس: فیزیک
 نام دبیر: راحله سادات شیریزدی
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶
 ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

محل مهر و امضاء 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:
ردیف	سؤالات	ردیف	پاسخ
۱	<p>جاهای خالی را پر کنید.</p> <p>الف. میزان شدت جاذبه زمین تقریباً نیوتن بر کیلوگرم است.</p> <p>ب. دماسنج جیوه ای و الکلی با دما را نشان می دهند. (تغییر رنگ ، تغییر حجم)</p> <p>ج. هر کیلو کالری معادل ژول است.</p> <p>د. مقدار کل انرژی همیشه است.</p>	۱	
۱	<p>درست یا نادرست بودن (با ذکر علت) عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف. روغن روی آب قرار می گیرد. دلیل این مساله کمتر بودن چگالی آب از روغن است.</p> <p>ب. انرژی هسته ای یک انرژی تجدید پذیر است. چون به مقدار زیادی از منابع هسته ای در دنیا وجود دارد.</p> <p>ج. وقتی یک وزنه را بالای سرمان نگه می داریم به لحاظ فیزیکی کاری انجام نداده ایم.</p> <p>د. یکی از راه های جلوگیری از هدر رفت گرما استفاده از عایق هاست.</p>	۱	
۱	<p>واحد کمیت های زیر را بنویسید.</p> <p>الف. انرژی: ب. دما: ج. چگالی: د. کار:</p>	۱	
۲	<p>پاسخ کوتاه بدهید:</p> <p>الف. روش های انتقال گرما را بیان کنید.</p> <p>ب. از بین روش های انتقال گرما کدام روش به ماده احتیاج ندارد؟</p>	۲	
۴	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف. چگالی:</p> <p>ب. دمای تعادل:</p> <p>ج. انرژی پتانسیل:</p> <p>د. جرم:</p>	۴	

۶	یک سنگ با شکل نامشخص داریم. چگونه می توان حجم آن را بدست آورید؟	۱
۷	چرا بهتر است در تابستان از لباس های رنگ روشن استفاده کنیم؟	۱
۸	شخصی برای صبحانه ۲۰۰ گرم شیر می خورد. انرژی دریافتی او در این وعده صبحانه چقدر است؟ (انرژی شیر ۳ کیلوژول بر گرم است)	۱
۹	جسمی را با نیروی ۲۰۰ نیوتن به اندازه ۲ متر می کشیم. در انجام این کار چه مقدار انرژی مصرف شده است؟	۱
۱۰	تویی به جرم یک کیلوگرم را تا ارتفاع ۲ متری بالا می بریم. انرژی پتانسیل گرانشی آن چقدر است؟	۱
۱۱	توضیح دهید چگونه خورشید منبع انرژی برق آبی است؟	۱
صفحه ۲ از ۲		

جمع بارم : ۱۵ نمره



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 پایان نوبت دوم سال تمصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱

نام درس: فیزیک هفتم
 نام دبیر: رامله سادات شیریزدی
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶
 ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف. ۱۰ ب. تغییر حجم ج. ۴۲۰۰ د. ثابت	
۲	الف. نادرست ب. نادرست ج. درست د. درست	
۳	الف. ژول ب. درجه سلسیوس ج. گرم بر سانتی متر مکعب یا کیلوگرم بر متر مکعب د. ژول	
۴	الف. تابش. رسانش . همرفت ب. تابش	
۵	الف. جرم واحد حجم ب. وقتی دو جسم با دمای متفاوت در مجاورت هم قرار می گیرند جسم گرم گرما از دست می دهد و جسم سرد گرما می گیرد تا هر دو به یک دما برسند. دمای تعادل ج. انرژی ذخیره شده در اجسام به دلیل تغییر وضعیت د. مقدار ماده تشکیل دهنده ماده	
۶	سنگ را در استوانه مدرجی که حجم مشخصی آب دارد می اندازیم. تغییر حجم آب همان حجم سنگ است.	
۷	چون لباس های روشن نسبت به تیره جذب گرمای کمتری دارند.	
۸	$۲۰۰ * ۳ = ۶۰۰$ کیلوژول	
۹	$۲۰۰ * ۲ = ۴۰۰$ ژول	
۱۰	$۲ * ۱۰ * ۱ = ۲۰$ ژول	
۱۱	با تابش خورشید چرخه آب ایجاد شده و آب در رودخانه ها جاری می شوند. این آب پشت سدها جمع شده و انرژی برق آبی را در توربین ها ایجاد می کنند.	
جمع بارم : ۱۵ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح : راحله سادات شیریزدی
		امضاء: