نام و نام خانوادگی:	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: راحله‌سادات شیریزدی تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶ ساعت امتحان: ۰۰ : ۰۸ صبح/ عصر مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
مقطع و رشته: هفتم		
نام پدر:		
شماره داوطلب:		
تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه		

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

www-kanoon-ir

۶	یک سنگ با شکل نامشخص داریم. چگونه می‌توان حجم آن را بدست آورید؟	۱
۷	چرا بهتر است در تابستان از لباس‌های رنگ روشن استفاده کنیم؟	۱
۸	شخصی برای صبحانه ۲۰۰ گرم شیر می‌خورد. 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 می‌کشیم. در انجام این کار چه مقدار انرژی مصرف شده است؟	۱
۱۰	توپی به جرم یک کیلوگرم را تا ارتفاع ۲ متری بالا می‌بریم. انرژی پتانیسیل گرانشی آن چقدر است؟	۱
۱۱	توضیح دهید چگونه خورشید منبع انرژی برق آبی است؟	۱

جمع بارم : ۱۵ نمره

www-kanoon-ir

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 تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱

نام درس: فیزیک هفتم
نام دبیر: راحله 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 می‌گیرند جسم گرم گرما از دست می‌دهد و جسم سرد گرما می‌گیرد 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 لباس‌های 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 رودخانه‌ها جاری می‌شوند. این آب پشت سدها جمع شده و انرژی برق آبی را در توربین‌ها ایجاد می‌کنند.	

جمع بارم : ۱۵ نمره	**نام و نام خانوادگی مصحح : راحله‌سادات شیریزدی**	**امضاء:**