

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: هفتم

نام پدر:

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶

جمهوری اسلامی ایران

اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی

مدرسه متوسطه دخترانه مریم ناحیه ۱

ساعت امتحان: ۰۸ : ۰۰ **صبح** / عصر

آزمون پایان نوبت دوم سال تحصیلی

نام درس: علوم

نام دبیر: مینا میثمی

تعداد صفحه سؤال: ۲

امتحان ۶۰ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
س.ا	سوالات			
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	<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	<p>واحد کمیت های زیر را بنویسید.</p> <p>الف. انرژی: ب. دما: ج. چگالی: د. کار:</p>			
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>			

۴	<p>۵ مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف. چگالی: ب. دمای تعادل: ج. انرژی پتانسیل: د. جرم:</p>	۵
---	--	---

صفحه ۱ از ۲

۱	<p>۶ یک سنگ با شکل نامشخص داریم. چگونه می توان حجم آن را بدست آورید؟</p>	۶
۱	<p>۷ چرا بهتر است در تابستان از لباس های رنگ روشن استفاده کنیم؟</p>	۷
۱	<p>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)</p>	۸
۱	<p>۹ جسمی را با نیروی ۲۰۰ نیوتن به اندازه ۲ متر می کشیم. در انجام این کار چه مقدار انرژی مصرف شده است؟</p>	۹
۱	<p>۱۰ تویی به جرم یک کیلوگرم را تا ارتفاع ۲ متری بالا می بریم. انرژی پتانسیل گرانشی آن چقدر است؟</p>	۱۰

۱	توضیح دهید چگونه خورشید منبع انرژی برق آبی است؟
صفحه ۲ از ۲	

جمع بارم : ۱۵ نمره

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف ۱۰۰ 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 همبیک 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 شهوند. این آب تشهت سهدها جمه شهده و انهرژی بهر آبهی را درتوربین ها ایجاد می کنند.	
جمع بارم : ۱۵ نمره		امضاء: