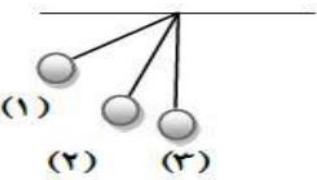


نام درس: فیزیک
نام دبیر: میثم کوه گرد گیلانی
تاریخ امتحان: ۱۱ / ۰۳ / ۱۳۹۸
ساعت امتحان: ۸ صبح
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

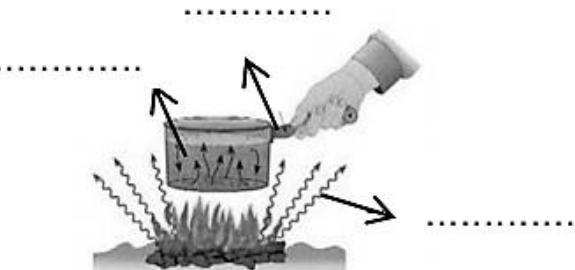
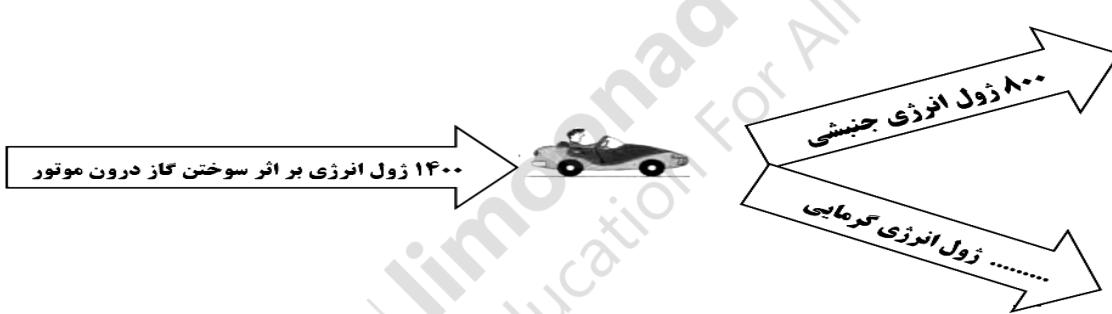
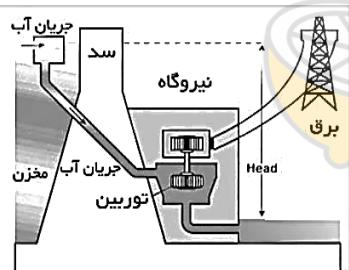
جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره کی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران
آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تتمیلی ۹۸-۱۳۹۷

نام و نام فانوادگی:
مقطع و شنی: هفتم متوسطه
نام پدر:
شماره داوطلب:
تعداد صفحه سوال: ۱۴ صفحه

نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نام دبیر و امضاء مدیر
سؤالات	ج	ج	ج
در هر مورد گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.			
الف) کدام یک از منابع زیر برای تولید انرژی، جز منابع تجدید پذیر <u>نمی باشد</u> ؟	<input type="radio"/> انرژی باد <input type="radio"/> انرژی زغال سنگ <input type="radio"/> انرژی برق آبی <input type="radio"/> انرژی امواج دریا		
ب) کدام یک از گزینه‌های زیر از راه‌های جلوگیری از اتلاف گرما در خانه <u>نمی باشد</u> ؟	<input type="radio"/> استفاده از شیشه‌های دو جداره <input type="radio"/> درز گیری و عایق بندی		
1	استفاده از رنگ تیره در نمای ساختمان	<input type="radio"/> استفاده از رنگ روشن در نمای ساختمان	1
			
پ) در کدام حالت جسم انرژی پتانسیل گرانشی بیشتری دارد؟	<input type="radio"/> حالت ۱ <input type="radio"/> حالت ۲ <input type="radio"/> حالت ۳ <input type="radio"/> هر سه حالت برابر است		
ت) چهار گلوله با سرعت‌های مساوی در حال حرکت هستند، انرژی جنبشی گلوله‌ی بیشتر است	<input type="radio"/> یک گرمی <input type="radio"/> سه گرمی <input type="radio"/> دو گرمی <input type="radio"/> چهار گرمی		
درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.			
الف) در شب نسیم از ساحل به دریا می وزد. (درست - نادرست)			
ب) هر چه جسمی در ارتفاع بالاتری قرار گیرد، انرژی پتانسیل گرانشی آن بیشتر می شود. (درست - نادرست)			
پ) اگر انرژی موجود در شیر ۳ کیلوژول بر گرم باشد، با مصرف ۲۰۰ گرم شیر، ۷۰۰ کیلوژول انرژی بدست می آید.			
(درست - نادرست)			
ت) در آب پشت سد انرژی پتانسیل گرانشی به انرژی جنبشی تبدیل می شود. (درست - نادرست)			
به سوالات زیر درباره سوخت‌های فسیلی پاسخ دهید.			
الف) سه نوع سوخت فسیلی نام ببرید.			
ب) یکی از معاوی سوخت‌های فسیلی را بنویسید.			
1			۳
صفحه ۱ از ۱۴			

	در متن زیر مراحل درجه‌بندی دماسنچ‌ها شرح داده شده است. جاهای خالی را با کلمات مناسب پُر کنید.	
۱/۵	«برای درجه بندی دماسنچ‌های الکلی و جیوه‌ای، ابتدا مخزن آن‌ها را در مخلوط قرار می‌دهند و سطح جیوه را با عدد نشانه گذاری می‌کنند؛ سپس دماسنچ را در مجاورت در حال جوش قرار می‌دهند و سطح جیوه را با عدد علامت گذاری می‌کنند. بین این دو عدد را به قسمت مساوی تقسیم کرده و هر قسمت را یک درجه‌ی می‌نامند.»	۴
۱	جملات زیر را کامل کنید. الف) انرژی گرمایی ذخیره شده در زیر سطح زمین را انرژی گویند. ب) صفحه‌های خورشیدی، انرژی تابشی خورشید را به انرژی تبدیل می‌کنند. پ) گرما انرژی منتقل شده از جسم به جسم است.	۵
۱	الف) تعادل گرمایی را تعریف کنید. ب) ۱۰۰ گرم آب ۲۰ درجه سلسیوس را با ۱۰۰ گرم آب ۳۰ درجه سلسیوس مخلوط می‌کنیم. دمای تعادل آب چند درجه سلسیوس می‌شود؟	۶
۱	به سوالات زیر درباره انرژی زمین گرمایی پاسخ دهید. الف) انرژی زمین گرمایی جز کدام دسته از منابع انرژی می‌باشد؟ ب) دو مورد از کاربردهای انرژی زمین گرمایی را بنویسید. پ) مطالعه و اجرای اولین نیروگاه زمین گرمایی ایران در دهه‌ی هفتاد در کدام استان انجام شد؟	۷
۱	به سوالات زیر درباره <u>روش‌های انتقال گرما</u> پاسخ دهید. الف) کدام یک از روش‌های انتقال گرما در مواد جامد اتفاق نمی‌افتد؟ ب) در کدام روش انتقال گرما، انرژی همراه با ماده منتقل و جابجا می‌شود؟ پ) در کدام روش، رنگ جسم در سرعت انتقال گرما موثر است؟ ت) پرندگان به کدام روش در فصل گرما خود را گرم نگه می‌دارند؟	۸

	<p>مطابق شکل گلوله‌ای به وزن ۴ نیوتن از ارتفاع ۸ متری رها شده و به سطح زمین سقوط می‌کند.</p> <p>الف) گلوله در کدام حالت بیشترین انرژی جنبشی را دارد؟</p> <p>ب) انرژی پتانسیل گرانشی گلوله در کدام حالت صفر است؟</p> <p>پ) اگر هیچ نوع اتلاف انرژی وجود نداشته باشد، مجموع انرژی‌های جنبشی و پتانسیل گرانشی گلوله در کدام گزینه به درستی نشان داده شده است؟</p> <p>حالات: ۱ > ۲ > ۳</p> <p>حالات: ۱ < ۲ < ۳</p> <p>حالات: ۱ = ۲ = ۳</p> <p>ت) انرژی پتانسیل گلوله در حالت (۱) چند ژول است؟</p>	۹
۱/۵	<p>با توجه به شکل دو سطح آسفالت و آینه‌ای در برابر تابش گرمایی خورشید قرار دارند. به نظر شما پس از یک ساعت، کدام سطح بیشتر گرم می‌شود؟ چرا؟ (حتماً علت را بنویسید).</p>	۱۰
۰/۵	<p>در شکل زیر، یک دوچرخه سوار و یک خودرو نشان داده شده‌اند. هر دوی آنها با سرعت برابر و در یک جهت در حال حرکت هستند.</p> <p>الف) کدام یک انرژی جنبشی بیشتری دارد؟</p> <p>ب) عوامل موثر بر انرژی جنبشی را نام ببرید.</p> <p>پ) اگر جرم یک گلوله دو برابر شود، انرژی جنبشی آن چند برابر می‌شود؟</p>	۱۱
۱	<p>علت هر یک از موارد زیر را بنویسید.</p> <p>الف) لباس‌های پشمی بدن را بیشتر گرم می‌کنند.</p> <p>ب) وزنه برداری که وزنه را به مدت ۲ ثانیه بالای سرش نگه می‌دارد، کاری انجام نمی‌دهد.</p>	۱۲
۰/۵	<p>دانش آموزی جعبه‌ای را با نیروی افقی ۵۰ نیوتنی به اندازه‌ی ۴ متر جابجا می‌کند. این دانش آموز چند ژول کار انجام می‌دهد؟ (نوشتن فرمول اجباری است)</p>	۱۳

۰/۷۵	<p>همانطور که می دانید، سه روش انتقال گرما وجود دارد. در جاهای خالی مشخص کنید که در هر قسمت، کدام روش از روش های سه گانه ای انتقال گرما نقش مهم تری در انتقال گرما دارد.</p> 	۱۴
۰/۵	<p>در متن زیر یک غلط علمی وجود دارد. آن را پیدا کرده و اصلاح کنید.</p> <p>«وزش باد، در سطح آب دریا سبب می شود تا انرژی پتانسیل کشسانی باد به صورت انرژی پتانسیل گرانشی در آب دریا ذخیره شود و پس از مدت کوتاهی به شکل انرژی جنبشی (موج) آن را پس دهد.»</p>	۱۵
۰/۲۵	<p>با توجه به قانون پایستگی انرژی نمودار زیر را کامل کنید.</p> 	۱۶
۰/۵	<p>الف) شکل مقابل کدام نوع از منابع انرژی تجدید پذیر را نشان می دهد؟</p> <p>ب) انرژی جنبشی توربین در مولد (ژنراتور) به انرژی تبدیل می شود.</p> 	۱۷
جمع بار ۵	صفحه ۴ از ۱۵ نمره	

پیامبر اکرم (ص) :

حکایت کسی که در کوچکی علم آموزد چون نقش بر سنگ است و حکایت کسی که در بزرگی علم آموزد چون کسی است که بر آب نویسد.

دانش آموز عزیزم؛

خداقوت ...

امیدوارم روزها و لحظات

خیلی خوبی در پیش داشته

باشی ...

در پناه خدا ...

کوه گرد



نام درس: **فیزیک هفتم متوسطه**
 نام دبیر: **میثم کوه گرد**
 تاریخ امتحان: ۱۱ / ۱۰ / ۱۳۹۸
 ساعت امتحان: ۸ صبح
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره کی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
 دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران
کلید سوالات پایان ترم نوبت دوم سال تتمیل ۹۷-۹۸

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) زغال سنگ ب) استفاده از رنگ تیره پ) حالت ۱ ت) چهار گرمی (هر مورد ۰/۲۵)	
۲	الف) نادرست ب) درست پ) نادرست ت) درست (هر مورد ۰/۲۵)	
۳	الف) گاز - زغال سنگ - نفت (هر مورد ۰/۲۵) ب) آلودگی هوا - گرمایش زمین (هر مورد ۰/۲۵)	
۴	به ترتیب: آب و یخ - صفر - بخار آب - ۱۰۰ - صد - سلسیوس (هر مورد ۰/۲۵)	
۵	الف) زمین گرمایی ب) الکتریکی پ) گرم - سرد (هر مورد ۰/۲۵)	
۶	الف) تعریف صحیح ۵ / ۰ نمره ب) ۲۵ درجه (۰/۵ نمره)	
۷	الف) تجدید پذیر (۰/۰) ب) تولید برق - گرمایش ساختمان - صنعتی - گردشگری (۰/۵ نمره) پ) اردبیل (۰/۲۵)	
۸	الف) همرفت ب) همرفت پ) تابش ت) رسانش (هر مورد ۰/۲۵)	
۹	الف) حالت ۳ (۰/۰) ب) حالت ۳ (۰/۰) پ) هر سه مساوی (۰/۰) ت) ۳۲ ژول (جواب ۵ / ۰ نمره + راه حل ۰/۰)	
۱۰	سطح آسفالت (۰/۰) + علت (۰/۰)	
۱۱	الف) خودرو (۰/۰) ب) سرعت و جرم (۰/۰) پ) دو برابر (۰/۰)	
۱۲	الف) جلوگیری از رسانش گرما به دلیل هوا (۰/۰) ب) چون جابجایی صفر است (۰/۰)	
۱۳	۲۰۰ ژول (فرمول + جواب ۰/۵)	
۱۴	هر مورد صحیح ۰/۲۵	
۱۵	انرژی باد از نوع جنبشی است نه از نوع کشسانی (۰/۵)	
۱۶	۶۰۰ ژول (۰/۰)	
۱۷	الف) برق آبی ب) الکتریکی (هر مورد ۰/۰)	
جمع بارم: ۱۵ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح :	امضا: