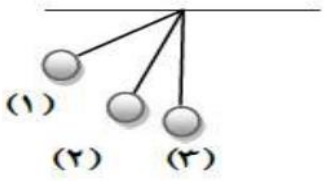
نام و نام خانوادگی: ..... مقطع و رشته: **هفتم متوسطه** نام پدر: ..... شماره داوطلب: ..... تعداد صفحه سؤال: **۴** صفحه	جمهوری اسلامی ایران آزمون **پایان** ترم **نوبت دوم** سال تحصیلی	نام درس: **فیزیک** نام دبیر: تاریخ امتحان: ساعت امتحان: مدت امتحان : **۶۰** دقیقه

نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	

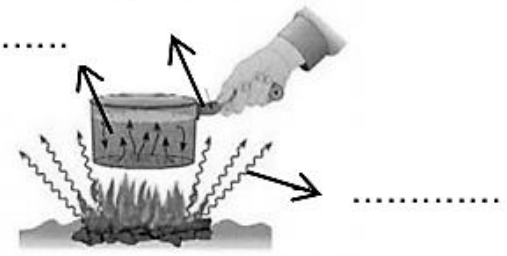
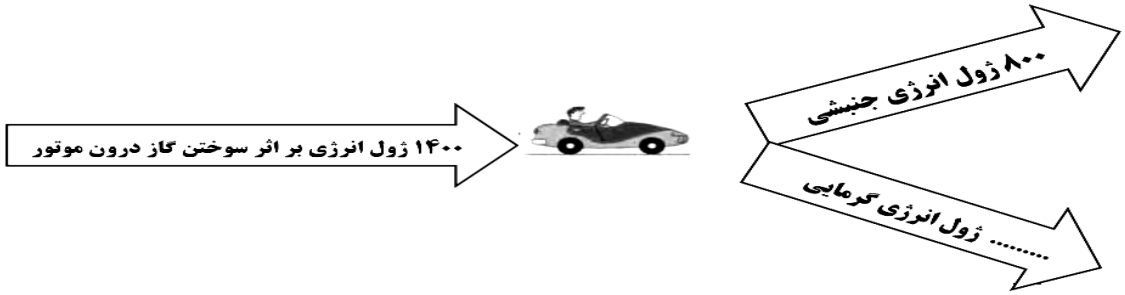
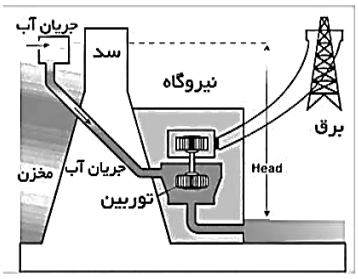
ردیف	سؤالات	بارم
۱	**در هر مورد گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.** **الف) کدام یک از منابع زیر برای تولید انرژی، جز منابع تجدید پذیر نمی باشد؟** **انرژی باد ○ انرژی زغال سنگ ○ انرژی برق‌آبی ○ انرژی امواج دریا ○** **ب) کدام یک از گزینه‌های زیر از راه های جلوگیری از اتلاف گرما در خانه نمی‌باشد؟** **استفاده از شیشه‌های دو جداره ○ درز گیری و عایق بندی ○** **استفاده از رنگ تیره در نمای ساختمان ○ استفاده از رنگ روشن در نمای ساختمان ○** **پ) در کدام حالت جسم انرژی پتانسیلِ گرانشی بیشتری دارد؟**  **حالت ۱ ○ حالت ۲ ○** **حالت ۳ ○ هر سه حالت برابر است ○** **ت) چهار گلوله با سرعت های مساوی در حال حرکت هستند، انرژی جنبشی گلوله‌ی ..... بیشتر است** **یک گِرمی ○ دو گِرمی ○ سه گِرمی ○ چهار گِرمی ○**	۱
۲	**درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.** **الف) در شب نسیم از ساحل به دریا می وَزد. (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 مصرفِ ۲۰۰ گرم شیر، ۷۰۰ کیلوژول انرژی بدست می‌آید. (درست – نادرست)** **ت) در آب پشت سد انرژی پتانسیل گرانشی به انرژی جنبشی تبدیل می‌شود. (درست – نادرست)**	۱
۳	**به سوالات زیر درباره سوخت‌های فسیلی پاسخ دهید.** **الف) سه نوع سوخت فسیلی نام ببرید.** **ب) یکی از مَعایب سوخت های فسیلی را بنویسید.**	۱

حضرت علی (ع): علم گنج بزرگی است که با خرج کردن تمام نمی شود.

۴	**در متن زیر مراحل درجه‌بندی دماسنج ها شرح داده شده است. جاهای خالی را با کلمات مناسب پُر کنید.** **« برای درجه بندی دماسنج‌های الکلی و جیوه‌ای، ابتدا مخزنِ آن ها را در مخلوطِ ..... قرار می‌دهند و سطحِ جیوه را با عددِ ..... نشانه گذاری می‌کنند؛ سپس دماسنج 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. »**	**۱/۵**
۵	**جملات زیر را کامل کنید.** **الف) انرژی گرمایی ذخیره شده در زیر سطح زمین را انرژی ..... گویند.** **ب) صفحه های خورشیدی، انرژی تابشی خورشید را به انرژی ..... تبدیل می‌کنند.** **پ) گرما انرژی منتقل شده از جسمِ ..... به جسمِ ..... است.**	**۱**
۶	**الف) تعادل گرمایی را تعریف کنید.** **ب) ۱۰۰ گرم آب ۲۰ درجه سلسیوس را با ۱۰۰ گرم آب ۳۰ درجه‌ی سلسیوس مخلوط می‌کنیم. دمای تعادلِ آب چند درجه‌ی سلسیوس می‌شود؟**	**۱**
۷	**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؟**	**۱**
۸	**به سوالات زیر درباره‌ی روش‌های انتقال گرما پاسخ دهید.** **الف) کدام یک از روش‌های انتقال گرما در موادِ جامد اتفاق نمی اُفتد ؟** **ب) در کدام روش انتقال گرما، انرژی همراه با ماده منتقل و جابجا می‌شود؟** **پ) در کدام روش، رنگِ جسم در سرعت انتقال گرما موثر است؟** **ت) پرندگان به کدام روش در فصل گرما خود را گرم نگه می‌دارند؟**	**۱**

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

پیامبر اکرم (ص) : هر چیزی راهی دارد و راه بهشت دانش است.

۱۴	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 گانه‌ی انتقال گرما نقش مهم‌تری در انتقال گرما دارد. .... 	۰/۷۵
۱۵	در متن زیر یک غلطِ علمی وجود دارد. آن را پیدا کرده و اصلاح کنید. « 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.»	۰/۵
۱۶	با توجه به قانون پایستگی انرژی نمودار زیر را کامل کنید.  	۰/۲۵
۱۷	الف) شکل مقابل کدام نوع از منابع انرژی تجدید پذیر را نشان می‌دهد؟  ب) انرژی جنبشی توربین در مولد (ژنراتور) به انرژی ..... تبدیل می‌شود.	۰/۵

جمع بارم : ۱۵ نمره

دانش آموز عزیزم؛
خدا قوت ...
امیدوارم روزها و لحظات خیلی خوبی در پیش داشته باشی ...
در پناه خدا ...

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 نِویسد.