

نام و نام خانوادگی: مقطع و رشته: هفتم نام پدر: شماره داوطلب: تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه	جمهوری اسلامی ایران آزمون پایان ترم نوبت اول	نام درس: فیزیک نام دبیر: ساعت امتحان: مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
--	---	---

نمره تجدید نظر به عدد:		نمره به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:		نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	
ردیف	سوالات	ردیف	سوالات	ردیف
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید الف) انرژی جنبشی جسم به و بستگی دارد. ب) انرژی ذخیره شده در خوراکی ها به شکل انرژی است. پ) سوخت های فسیلی شامل ، و می باشند. ت) وقتی فنری را رها می کنیم، انرژی ذخیره شده در آن می تواند به شکل انرژی آزاد شود. ث) و عوامل موثر در کار هستند.	۲/۵		
۲	مفاهیم زیر را تعریف کنید الف) قانون پایستگی انرژی ب) انرژی پتانسیل کشسانی پ) منابع انرژی تجدید پذیر ت) انرژی پتانسیل شیمیایی	۲		
۳	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. در صورت غلط بودن عبارت، دلیل آن را نیز بیان کنید. الف) سوخت های فسیلی هوا را آلوده نمی کنند. ب) انرژی پتانسیل گرانشی جسم به ارتفاع آن جسم بستگی دارد. ج) انرژی خورشیدی از منابع انرژی تجدید ناپذیر می باشد.	۱/۵		
صفحه ی ۱ از ۳				

۴	۷۵۰ ژول انرژی به وسیله باتری به لامپی داده شده است. ۲۵۰ ژول از این انرژی به انرژی نورانی تبدیل می شود. با توجه به قانون پایستگی انرژی، بگویید که چند ژول از انرژی به انرژی گرمایی تبدیل می شود. (نوشتن راه حل الزامی است)	۱
۵	در هر یک از حالات زیر کار انجام می شود یا خیر؟ پاسخ خود را با ذکر علت توضیح دهید الف) مریم دیوار خانه را هل می دهد ب) سارا میزی را هل می دهد و آن را جابه جا می کند.	۱
۶	سوخت های فسیلی چگونه تشکیل می شوند؟	۱
۷	شخصی به یک جعبه ۱۵۰ نیوتون نیرو وارد می کند و آن را به اندازه ۲ سانتیمتر جابه جا می کند. کار انجام شده بر روی جعبه توسط شخص چقدر است؟	۱
۸	تبدیل انرژی در اجسام زیر را بگویید الف) باتری چراغ قوه ب) تلویزیون پ) رادیو ت) جاروبرقی	۲
۹	مقدار انرژی ای که با خوردن ۱۰۰ گرم نان، ۲۰۰ گرم تخم مرغ و ۵۰ گرم گوجه فرنگی بدن ما کسب می کند چقدر است؟ انرژی موجود در نان: ۲/۳ کیلوژول بر گرم، انرژی موجود در تخم مرغ: ۱/۲ کیلوژول بر گرم و انرژی موجود در گوجه فرنگی: ۵ کیلوژول بر گرم است ب) اگر آهنگ مصرف انرژی برای دویدن ۷۲ کیلوژول بر دقیقه باشد. شخص چه مدت باید بدود تا تمام انرژی به دست آمده او مصرف شود؟	۲
صفحه ی ۲ از ۳		

۱	۱۰ توپی را به سمت بالا پرتاپ می کنیم. الف) تبدیل انرژی ها در بدن ما و توپ در حال حرکت به سمت بالا را بررسی کنید ب) در بالاترین نقطه ای که توپ قرار گرفته است، حداکثر و حداقل انرژی مربوط به کدام نوع انرژی ها می باشد	
صفحه ی ۳ از ۳		

جمع بارم : ۱۵ نمره