

نام و نام خانوادگی:		نام درس: فیزیک	
نام پدر:	نام کلاس:	پایه: هفتم	ساعت امتحان:
نوبت اول سال تحصیلی		تاریخ امتحان:	مدت امتحان: ۳۰ دقیقه
نمره کتبی:	نمره شفاهی - عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:

ردیف	سوالات در ... صفحه	نمره
------	--------------------	------

۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف - انرژی جنبشی هر جسم به و آن جسم بستگی دارد. ب- هرگاه یک نوار لاستیکی را بکشیم انرژی در آن ذخیره می شود. پ- در صفحه های خورشیدی انرژی به تبدیل می شود. ت - تقریباً منبع اصلی همه انرژی هایی که از آن استفاده می کنیم است.	۱,۵
۲	گزینه درست را انتخاب کنید. الف - کدام گزینه به ترتیب نشان دهنده تبدیلات انرژی در یک نیروگاه سوخت فسیلی است؟ (۱) گرمایی - شیمیایی - حرکتی - الکتریکی (۲) حرکتی - گرمایی - الکتریکی - حرکتی (۳) شیمیایی - گرمایی - الکتریکی - حرکتی (۴) شیمیایی - گرمایی - حرکتی - الکتریکی ب - کدام گزینه <u>نادرست</u> است؟ (۱) هرچیزی که حرکت کند انرژی دارد. (۲) هنگامی که جسم ساکن باشد انرژی جنبشی آن صفر است. (۳) اگر روی یک جسم کار انجام شود حتماً انرژی جنبشی آن تغییر می کند. (۴) مهمترین قابلیت انرژی قابلیت تبدیل آن به شکل های دیگر است.	۱
۳	شکل زیر چه وسیله ای را نشان می دهد؟ این وسیله چه تبدیل انرژی انجام می دهد؟ چرا لوله های تیره رنگ استفاده شده؟	 ۰,۷۵

۴	برای آن که خودرویی ۳۵ متر جابجا شود ۷۰۰ ژول کار انجام شده است. نیرویی که سبب انجام این کار شده است چقدر است؟	۰,۵
۵	در هر ثانیه ۲۰۰ کیلو ژول انرژی به یک لامپ می دهیم و در کمال ناباوری می بینیم که فقط ۵۰ ژول آن به نور تبدیل شده است. به نظر شما بقیه انرژی چقدر است و به کجا رفته است؟	۰,۵
۶	در هر کدام از موقعیت های زیر کار انجام شده چقدر است؟ الف- شخصی کتابی به جرم ۳۰۰ گرم را در دست گرفته و به آرامی ۴ متر به صورت مستقیم حرکت می کند. ب- وزنه برداری که وزنه ۱۰۰ کیلوگرمی را بالای سر خود نگه می دارد. پ- سگی که با وارد کردن ۵۰۰ نیوتن سورتمه ای را ۵۰ متر جابجا می کند.	۰,۷۵
۷	از نظر دانشمندان اصلی ترین علت گرمایش زمین چیست؟ شما چه راهکارهایی برای مقابله با گرمایش جهانی پیشنهاد می کنید؟	۱

موفق و پیروز باشید.