نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران	نام درس: فیزیک۱
مقطع و رشته: متوسطه اول/هفتم		نام دبیر:
نام پدر:		تاریخ امتحان:
شماره داوطلب:	آزمون **پایان** ترم **نوبت اول** سال تحصیلی	ساعت امتحان:
تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه		مدت امتحان : ۶۰ دقیقه

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

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید: انرژی جنبشی یک جسم به دو عامل ..... و ..... بستگی دارد در حالیکه انرژی پتانسیل گرانشی آن به .....و ..... بستگی دارد. انرژی موجود در غذا نوعی انرژی ..... است.	۲,۵
۲	موارد درست و نادرست را مشخص کنید: الف) پرنده ای که در حال پرواز است، هم انرژی جنبشی و هم انرژی پتانسیل دارد. ب) اگر به یک لامپ ۱۰۰ ژول انرژی بدهیم، لامپ نیز باید ۱۰۰ ژول انرژی نورانی تولید کند.(تولید می کند.) ج) همه ی افراد به انرژی روزانه ی یکسانی نیاز دارند. د) می توان بدون تغییر انرژی کار انجام داد.	۲
۳	دوست خود را با نیروی ۶۰ نیوتن به سمت جلو هل می دهید، در هر حالت کاری که روی آن انجام می دهید را محاسبه کنید. الف) دوست شما سر جای خود ثابت بماند. ب) دوست شما ۳ متر به سمت جلو حرکت کند. ج) علی رغم تلاش شما، او ۱۰ سانتی متر به سمت شما بیاید.	۱,۵
۴	با صرف ۱۲۰ ژول و نیروی ۱۰ نیوتن، یک جسم را در محیط بدون اصطکاک، چند سانتی متر می توان جا به جا کرد؟ اگر با صرف همین انرژی جا به جایی ۴ متر باشد، نیروی وارد شده چقدر است؟	۲

ردیف	ادامه ی سؤالات	نمره
۵	با استفاده از ۱۰۰ گرم نان لواش و ۲ ماده ی غذایی دیگر(طبق جدول)، یک صبحانه آماده کنید. الف) این صبحانه چند کیلوژول و چند کیلوکالری انرژی دارد؟ ب) اگر هر دقیقه درس خواندن نیاز به ۲ کیلوکالری انرژی داشته باشد، این میزان غذا، تقریبا انرژی لازم برای چند دقیقه درس خواندن را فراهم می کند؟	۲
۶	قانون پایستگی انرژی را تعریف کنید. اگر جسمی ۹ کیلوگرمی را با انرژی جنبشی ۱۸۰ ژول از سطح زمین به سمت بالا پرتاب کنیم، تا چه ارتفاعی بالا می رود؟ این اتفاق چگونه با قانون پایستگی انرژی توجیه می شود؟	۱,۵
۷	۳ مورد انرژی پتانسیل نام برده و برای هرکدام یک مثال بزنید.	۱,۵
۸	۴ مورد از اثرات نیرو را بنویسید.	۲

جمع بارم : ۱۵ نمره