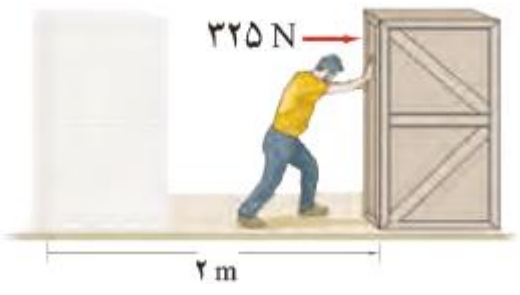
نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحدحافظ امتحانات **نیمسال اول** سال تحصیلی **۱۴۰۵-۱۴۰۴** www.sarayedanesh.com 021-2936	نام درس: فیزیک نام دبیر: آقای احمدی تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۷ ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح/ عصر مدت امتحان: ۸۰دقیقه
مقطع و رشته: هفتم		
نام پدر:		
شماره داوطلب:		
تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه		

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	۱. مقدار ماده ی تشکیل دهنده ی یک جسم را ..... آن می گویند. ۲. وزن اجسام را با وسیله ای به نام، ..... اندازه گیری می کنند. ۳. یکای متداول اندازه گیری حجم مایعات ، ..... است. ۴. فضایی که یک جسم اشغال می کند، ..... آن جسم نامیده می شود. ۵. یکای اصلی اندازه گیری زمان ..... است. ۶. هر چی جسمی سنگین تر باشد و تند تر حرکت کند انرژی..... بیشتری دارد. ۷. وقتی توپ را پرتاب می کنیم انرژی پتانسیل شیمیایی در بدن ما به انرژی جنبشی و انرژی..... در توپ تبدیل می شود. ۸. هر کیلو کالری معادل ..... ژول است.	۲
۲	۰،۰۲۷۵ کیلوگرم معادل چند گرم است ؟ ۱. ۲۷۵ گرم ۲. ۲۷،۵ گرم ۳. ۲،۷۵ گرم ۴. ۲۷۵۰ گرم	۰،۵
۳	کدام کمیت جزء واحد های اصلی در دستگاه بین المللی نیست ؟ ۱. جرم ۲. طول ۳. زمان ۴. حجم	۰،۵
۴	مکعبی داریم به جرم ۲ کیلو گرم و حجم ۸۰۰۰ سانتی متر مکعب ، چگالی این مکعب در است ؟ ۱. ۴ گرم بر سانتی متر مکعب ۲. ۰،۲۵ گرم بر سانتی متر مکعب ۳. ۰،۲۵ کیلوگرم بر سانتی متر مکعب ۴. ۴ کیلوگرم بر متر مکعب	۰،۵

www.amoozeshmelli.com

۵	مفاهیم زیر را تکمیل کنید. ۱. کمیت را تعریف کنید و مثال بزنید. ۲. چه موقع کار انجام می شود.	۲
۶	اگر یک جسم به شکل مکعب توپر با طول ضلع ۲ متر باشد که جرم آن ۳۲ کیلوگرم است. مقدار چگالی آن چند کیلوگرم بر متر مکعب می باشد.	۱,۵
۷	جدول های زیر را کامل کنید. پیشوند کوچک | عدد توانی | 10^{-2} میکرو | | 10^{-9} پیشوند بزرگ | عدد توانی دکا | | 10^{3} مگا |	۱,۵
۸	مهمترین ویژگی های انرژی چیست؟	۰,۵
۹	عوامل موثر در انجام کار را نام ببرید.	۱
۱۰	انرژی جنبشی چیست و انرژی جنبشی به چه عواملی بستگی دارد؟	۱
۱۱	قانون پایستگی انرژی چیست؟	۱
۱۲	الف: انرژی شیمیایی کشتی به چه نوع انرژی تبدیل می شود؟ ب: انرژی شیمیایی ذخیره شده در چوب به چه انرژی هایی تبدیل می شود؟ پ: انرژی الکتریکی وارد شده به تلویزیون به چه انرژی هایی تبدیل می شود؟ ت: بدن انرژی لازم برای انجام فعالیت هایش را از کجا تامین می کند؟ ث: پسران و مردان انرژی بیشتری نیاز دارند یا دختران و زنان؟	۱,۵
۱۳	اگر جسمی به جرم ۵ کیلوگرم در ارتفاع ۲ متری از سطح زمین باشد، انرژی پتانسیل گرانشی این جسم را محاسبه کنید. (شتاب گرانش زمین=10)	۰,۷۵
۱۴	با توجه به شکل مقدار کار را محاسبه کنید.  	۰,۷۵

جمع بارم : ۱۵ نمره

www.amoozeshmelli.com

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه۶ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحدحافظ
کلید امتحانات نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

www.sarayedanesh.com

نام درس: فیزیک هفتم
نام دبیر: احمدی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/ ۰۷
ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح/ عصر
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	۱. جرم ۲. نیروسنج ۳. لیتر یا مترمکعب ۴. حجم ۵. ثانیه ۶. جنبشی ۷. پتانسیل گرانشی ۸. ۴۲۰۰	
۲	گزینه ۲	
۳	گزینه ۴	
۴	گزینه ۲	
۵	۱. هر چیزی که قابل اندازه گیری باشد را کمیت گویند. مثال: جرم، وزن، طول، زمان و... . ۲. زمانیکه نیروی وارد شده به جسم سبب جابه جا شدن آن شود.	
۶	۴	
۷	پیشوند کوچک: سانتی، میکرو، نانو عدد توانی: 10^{-2}، 10^{-6}، 10^{-9} پیشوند بزرگ: دکا، کیلو، مگا عدد توانی: ۱۰، 10^{3}، 10^{6}	
۸	مهم ترین ویژگی انرژی، قابلیت تبدیل آن از یک شکل به شکل دیگر است.	
۹	۱) نیرویی که به جسم وارد می شود. ۲) جا به جایی یا تغییر مکان جسم.	
۱۰	انرژی حرکتی را، انرژی جنبشی می نامند. جرم جسم و مقدار سرعت آن	
۱۱	انرژی هرگز به وجود نمی آید یا از بین نمی رود. تنها شکل آن تغییر می کند و مقدار کل آن ثابت می ماند.	
۱۲	**الف:** انرژی حرکتی ب: انرژی گرمایی و انرژی نورانی پ: **انرژی نورانی، صوتی و گرمایی ت: از مواد غذایی ث:** پسران و مردان	
۱۳	۱۰۰ ژول	
۱۴	۶۵۰ ژول	

www.amoozeshmelli.com