

شماره داوطلب:

آزمون میان‌ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵

مدت امتحان : ۴۰ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد: نمره به حروف: نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف:	نمره به عدد: نمره به حروف:
	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:
ردیف	سوالات	ردیف
۳/۵	<u>بخش اول: سوالات جای خالی</u> ۱. انرژی جنبشی به و بستگی دارد. ۲. تبدیل علم به عمل است. ۳. یکی از واحدهای زمان است. ۴. وزن یک جسم را با یکای نشان می دهند. ۵. مقدار جرمی است که در حجم معینی از یک جسم وجود دارد. ۶. یکی از راه های انتقال انرژی است.	۱
۲/۵	<u>بخش دوم: سوالات چهار گزینه‌ای</u> ۱. انرژی پتانسیل گرانشی به کدام بستگی ندارد؟ ۱. وزن جسم ۲. سرعت جسم ۳. ارتفاع جسم ۴. هیچ کدام ۲. ۲/۵ متر مکعب برابر چند لیتر است؟ ۱. ۲۵۰۰ لیتر ۲. ۲۵۰ لیتر ۳. ۲۵ لیتر ۴. ۲۵۰ لیتر ۳. انرژی ذخیره شده در فنر از چه نوعی است؟ ۱. پتانسیل شیمیایی ۲. حرکتی ۳. پتانسیل الکتریکی ۴. پتانسیل کشسانی ۴. در یک رادیو، بخش زیادی از انرژی به تبدیل می شود. ۱. الکتریکی-مغناطیسی ۲. مغناطیسی-الکتریکی ۳. الکتریکی-صوتی ۴. صوتی-الکتریکی ۵. از یکاهای طول نیست. ۱. اینچ ۲. کیلومتر ۳. میلی متر ۴. سانتیمترمکعب	۲

۳	<u>بخش سوم: به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</u> ۱. ۸ متر مکعب چند لیتر است؟ ۲. ۴ میلی لیتر چند سی سی است؟ ۳. انرژی ذخیره شده در سوخت ها و مواد غذایی از چه نوعی است؟ ۴. هر چیز قابل اندازه گیری را چه می نامند؟ ۵. یک دوچرخه و یک خودرو با سرعت یکسانی حرکت می کنند. انرژی جنبشی کدام یک بیشتر است؟ ۶. یکی از واحدهای چگالی را بنویسید.	۳
۱	<u>بخش پنجم: سوالات تشریحی و مسائل</u> در چه حالت هایی کار انجام شده برابر صفر است؟ (۲ مورد)	۴
۲	جسمی در اثر نیروی ۶۰ نیوتونی ۲/۵ متر جابجا می شود. کار انجام شده چقدر است؟ (نوشتن فرمول و واحدها الزامی است.)	۵
۱	یک لیتر را تعریف کنید.	۶
۲	قطعه ای به جرم ۳۰۰ گرم و حجم ۶۰۰ سانتی متر مکعب داریم. چگالی آن چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟ (نوشتن فرمول و واحدها الزامی است.)	۷

جمع نمره ۱۵



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد سعادت آباد
کلید سؤالات نهمسال اول سال تمصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴



www.sarayedanesh.com

۰۲۱-۲۹۳۶۰۰

نام درس: فیزیک و شیمی هفتم
نام دبیر: کریم دادبخش
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۸/۲۴
ساعت امتحان: ۱۰:۳۰ صبح
مدت امتحان: ۴۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	۱. جرم جسم و سرعت جسم ۲. فناوری ۳. ثانیه ۴. نیوتون ۵. چگالی ۶. انجام کار	
۲	۱. وزن جسم ۲. ۲۵۰۰ لیتر ۳. پتانسیل کشسانی ۴. الکتریکی-صوتی ۵. سانتیمتر مکعب	
۳	۱. ۸۰۰۰ لیتر ۲. ۴ سی سی ۳. پتانسیل شیمیایی ۴. کمیت ۵. خودرو	
۴	(۱) زمانی که جسم در اثر نیرو جابجا نشود. (۲) زمانی که جهت نیرو بر جهت جابجایی عمود باشد	
۵	نیرو = ۶۰ نیوتون جابجایی = ۲/۵ متر کار = نیرو × جابجایی نیوتون ۱۵۰ = ۶۰ × ۲/۵	
۶	یک لیتر حجم یک ظرف مکعبی شکل به ابعاد ۱۰ × ۱۰ × ۱۰ سانتیمتر است.	
۷	جرم = ۳۰۰ گرم حجم = ۶۰۰ سانتیمتر مکعب حجم / جرم = چگالی $\frac{۳۰۰}{۶۰۰} = \text{چگالی}$ گرم بر سانتیمتر مکعب ۰/۵ = چگالی	
جمع بارم : ۲۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح : کریم دادبخش
		امضاء: