

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و (شده): هفتم
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: صفحه

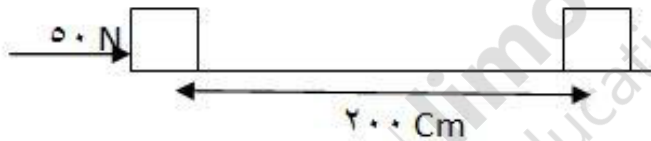
جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران



نام درس: فیزیک
 نام دبیر: علی مرادی
 تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۰۳/۱۲
 ساعت امتحان: ۸ صبح
 مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

ردیف	سؤالات	محل مهر یا امضاء مدیر
	سوالات جای خالی	
۶	<p>الف) تقریباً منبع همه ی انرژی هایی که از آن استفاده می کنیم، است. ب) منابع به دو دسته ی و تقسیم می شود. پ) برای انتقال گرما به روشهای و نیاز به محیط مادی است. ت) در فلزات گرما اغلب از طریق منتقل می شود. ث) به درجه گرمی و سردی هر جسم می گویند. ص) اجسام از لحاظ رسانایی گرمایی به دو دسته و تقسیم می شود. ق) تبدیل علم به عمل را می گویند. ف) برای اندازه گیری وزن از استفاده می کنند. د) انرژی جنبشی به و بستگی دارد.</p>	
صحیح یا غلط		
۲	<p>الف) - شیمی علم مطالعه ی حرکت و نیرو می باشد. ب) - گرما نوعی انرژی است. پ) - به گاز تولید شده از پسماندهای کشاورزی زیست دما میگویند. ت) - وارد کردن نیرو می تواند سبب توقف جسم شود.</p>	<p>الف) ص () غ () ب) ص () غ () پ) ص () غ () ت) ص () غ ()</p>
سوالات چهارگزینه ای		
۲	<p>انرژی که در سوخت و مواد غذایی ذخیره شده است را - - - - - می نامند. الف) انرژی پتانسیل کشسانی ب) انرژی جنبشی ج) انرژی پتانسیل شیمیایی د) پایستگی انرژی واحد دما کدام است ؟ الف) نیوتون ب) ژول ج) کالری د) سلسیوس کدام منبع تجدیدناپذیر هستند ؟ الف) گاز ب) خورشید ج) باد د) زمین گرمایی انرژی ذخیره شده در فنر از نوع می باشد. الف) انرژی پتانسیل کشسانی ب) انرژی جنبشی ج) انرژی پتانسیل شیمیایی د) پایستگی انرژی</p>	<p>الف) پایستگی انرژی</p>
پاسخ کوتاه دهید		
۱	منابع انرژی تجدیدپذیر را تعریف کنید.	

۱	چهار مورد از سوخت های فسیلی را نام ببرید.	۵
۱	چه تبدیل انرژی در توربین بادی و ماشین حساب خورشیدی صورت می گیرد؟	۶
۱	انرژی خورشیدی را تعریف کنید.	۷
۱	انرژی زمین گرمایی را تعریف کنید	۸
۱	عایق گرمایی را تعریف کنید.	۹
۱	چه شرایطی برای جریان همرفتی لازم است ؟	۱۰
پاسخ کامل دهید		
۱	فرض کنید هر قاشق برنج پخته شده ۳۰ ژول به ما انرژی بدهد. شخصی آهنگ مصرف انرژی ۱۰ ژول بر دقیقه است ، این شخص برای داشتن یک ساعت انرژی چند قاشق انرژی بایستی بخورد ؟	۱۱
۱	یک بطری شیر ۱۵۰۰ کالری انرژی دارد. مصرف این بطری شیر چند ژول انرژی به ما می دهد ؟	۱۲
۱	اگر نیرویی به اندازه ۵۰ نیوتن بر جسمی اثر کنند و آن را ۲۰۰ سانتی متر جابجا کنند، کار انجام شده چقدر است؟ (با محاسبه و فرمول)	۱۳
صفحه ی ۲ از ۲		



جمع بارم : ۲۰ نمره



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه تهران



دبیرستان غیر دولتی دخترانه/پسرانه

کلید سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۶

نام درس: فیزیک هفتم
نام دبیر: علی مرادی
تاریخ امتحان: ۱۳/۰۳/۹۷
ساعت امتحان: ۸ صبح
مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) خورشید (ب) تجدیدپذیر و تجدیدناپذیر (پ) رسانش و همرفت (ت) رسانش (ث) دما ث) رسانای گرما و عایق گرمایی (ق) فناوری (ف) نیروسنج (د) سرعت و جرم	
۲	الف) غ (ب) ص (پ) غ (ت) ص	
۳	ج) انرژی پتانسیل شیمیایی د) سلسیوس الف) گاز الف) انرژی پتانسیل کشسانی	
۴	انرژی تجدید پذیر : به انواعی از انرژی می گویند که منبع تولید آن نوع انرژی، بر خلاف انرژی های تجدیدناپذیر (فسیلی)، قابلیت آن را دارد که توسط طبیعت در یک بازه زمانی کوتاه مجدداً به وجود آمده یا به عبارتی تجدید شود.	
۵	منابع فسیلی : گاز ، گازوئیل ، نفت ، زغال سنگ، بنزین	
۶	ماشین حسابی خورشیدی : انرژی خورشیدی را به انرژی الکتریکی تبدیل می کند. توربینی بادی : انرژی باد را به انرژی الکتریکی تبدیل می کند.	
۷	انرژی گرمایی و نوری ناشی از پرتوهای خورشیدی را انرژی خورشیدی می گویند.	
۸	انرژی گرمایی : انرژی گرمایی ذخیره شده در زمین ر انرژی گرمایی زمین می گویند.	
۹	موادی که رسانندگی گرمایی خوبی ندارند عایق گرمایی گویند.	
۱۰	شرایط جریان همرفتی : وجود محیط (گاز یا مایع) ، اختلاف دما وجود داشته باشد	
۱۱	ژول $600 = 10 \times 60 = 600$ = زمان \times آهنگ مصرف انرژی = کل انرژی مصرفی $20 = \frac{600}{30} = \frac{\text{کل انرژی مصرفی}}{\text{انرژی هر قاشق برنج}} = \text{تعداد قاشق مورد نیاز}$	
۱۲	۱ کالری = ۴.۲ ژول ژول $6300 = 4.2 \times 1500 = 6300$ = کالری ۱۵۰۰	
۱۳	ژول $10 = 50 \times 0.2 = 10$ = جابجایی (متر) \times نیرو (نیوتون) = کار	
جمع بارم : ۲۰	نام و نام خانوادگی مصحح : علی مرادی	امضاء: