

نام و نام خانوادگی:	آزمون فیزیک ترم دوم	زمان: ۶۰ دقیقه
کلاس:	پایه: هفتم	تاریخ:
	دبیرستان:	پایه هفتم

ردیف	سوالات	بارم
۱	یکای اندازه گیری جرم ..... و به کمک ابزار ..... اندازه گیری می شود.	۲
۲	یکای اندازه گیری نیرو ..... نام دارد.	
۳	واحد اندازه گیری گرما ..... می باشد.	
۴	در روش ..... برای انتقال گرما نیاز به محیط مادی نداریم.	
۵	دقت اندازه گیری در کدام گزینه بیشتر است؟	۲
۶	الف) ۰/۰۳ گرم <input type="checkbox"/> ب) ۰/۴ کیلوگرم <input type="checkbox"/> ج) ۰/۳۰ کیلوگرم <input type="checkbox"/> د) ۰/۰۰۴ کیلوگرم <input type="checkbox"/> کدام عامل زیر در میزان انرژی جنبشی جسم اثر ندارد.	
۷	الف) سرعت <input type="checkbox"/> ب) جرم <input type="checkbox"/> ج) وزن <input type="checkbox"/> د) شکل <input type="checkbox"/> در کدامیک از موارد زیر، انرژی نورانی به انرژی شیمیایی تبدیل می شود؟	
۸	الف) فتوسنتز گیاهان <input type="checkbox"/> ب) سوختن نفت <input type="checkbox"/> ج) باتری <input type="checkbox"/> د) صفحه خورشیدی <input type="checkbox"/> چند درصد انرژی مصرفی کل جهان، از منابع تجدیدپذیر تامین می شود؟	
۹	الف) بیش از ۷۵ درصد <input type="checkbox"/> ب) بیش از ۹۵٪ <input type="checkbox"/> ج) بیش از ۹۰٪ <input type="checkbox"/> د) بیش از ۸۵٪ <input type="checkbox"/>	
۱۰	با نیرو سنج جرم جسم را اندازه می گیرند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ	
۱۱	نیرو و جابجایی باید در یک راستا باشند تا کار انجام شود. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ	
۱۲	یکای چگالی کیلوگرم بر متر مربع است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ انرژی هسته ای تجدید پذیر است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ	

۴	موارد زیر را تعریف کنید؟  الف) تعادل گرمایی:  ب) قانون پایستگی انرژی:  ج) حجم:  د) انرژی پتانسیل گرانشی:	۱۳
۱	شخصی وزنه ای به جرم ۱۰ کیلوگرم را تا ۲ متر بالا می برد، کار انجام شده توسط شخص چند ژول است؟  (نوشتن فرمول الزامی است)	۱۴
۱	علت فرورفتگی بالای مخزن دماسنج پزشکی چیست؟	۱۵
۱/۵	انواع انرژی پتانسیل را نام ببرید و برای هر کدام یک مثال بزنید؟	۱۶
۱	شخصی یک قطعه فلزی به جرم ۶۰۰ گرم را درون استوانه ای مدرج با ۲۰۰ سانتی متر مکعب آب می اندازد  اگر در اثر این کار حجم آب دو برابر شود. چگالی فلز چقدر است؟	۱۷
۰/۵	در انتقال گرما به روش همرفت قسمتی از ..... یا ..... که گرم شده است به طرف بالا حرکت می کند و قسمت های اطراف آن، که سردترند، جای آنرا می گیرند.	۱۸
	موفق باشید	

۵- ب

۱- کتک - تلوتم - ترازو

۶- ۶

۲- نیوتون

۷- ج

۳- رطل

۸- ب

۴- تابش

۹- غ

۱۱- ص

۱۰- ص

۱۲- غ

۱۳- الف) وقتی دو جسم با دماهای متفاوت در تماس با یکدیگر قرار گیرند تا دمای هر دو جسم یکسان شود و دمای هر دو جسم سردتر یا گرمتر از دمای اولیه آن‌ها خواهد بود و این مقدار را دمای دوجسم می‌گویند.

# جزوه سیتی

ب) انرژی گرما وجود ندارد و فقط از بین می‌رود و تبدیل می‌شود به انرژی دیگر و مقدار آن از تابشها مانند

ج) حجم یک جسم برابر با مقدار فضای است که جسم اشغال می‌کند  
د) انرژی تابش گرما به وزن جسم و ارتفاع جسم از سطح زمین وابسته است

$$\text{حجم} = \text{شماره} = \text{کار}$$

$$200 = 2 \times (10 \times 10) = \text{کار}$$

۱۵- انرژی را می‌توان به دو روش تبدیل کرد (دفعه و جبهه) و این در دو صورت اتفاق می‌افتد و هر دو روش به یکدیگر وابسته است و هر دو روش به یکدیگر وابسته است

انواع اثرش تبانیسل

(۱) اثرش تبانیسل تراشش : با یک تاجه از عظم پاشن تا بیخه از عظم باله

(۲) اثرش تبانیسل تنجیه : در اثرش زخمی شده در سه ارتعاش

(۳) اثرش تبانیسل کشش : در ظاهر آن نوار را سفید

(۱۷)

حجم = ۶۰۰ gr

حجم = (۲۰۰) - ۲۰۰ = ۴۰۰ - ۲۰۰ = ۲۰۰ cm<sup>۳</sup>

چگالی =  $\frac{\text{حجم}}{\text{حجم}} = \frac{۶۰۰}{۲۰۰} = ۳ \frac{\text{gr}}{\text{cm}^۳}$

جزوه سیتی

(۱۸)