Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	**اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه** **دبیرستان دوره اول متوسطه خرد**	**نام درس: فیزیک**	
نام پدر: **نام کلاس:**		**پایه: هفتم**	**ساعت امتحان: ۸:۰۰**
سال تحصیلی ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳		**تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۷/۲۲**	**مدت امتحان: ۶۰ دقیقه**
نمره کتبی: نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	

ردیف	سوالات در ... صفحه	نمره
۱	جاهای خالی عبارت های زیر را تکمیل کنید. الف) مقدار انرژی جنبشی یک کامیون در جاده به ..... و ..... آن بستگی دارد. ب) نام وسیله ای که در آن بخش زیادی از انرژی صوتی تبدیل می شود، ..... است. ت) کمان کشیده شده دارای انرژی ..... است. ث) انرژی پتانسیل گرانشی هر جسم به ..... و ..... بستگی دارد. ج) با پرتاب توپ، انرژی پتانسیل به انرژی ..... تبدیل می شود.	
۲	درستی و نادرستی عبارت های زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید. الف) هرگاه یک نوار پلاستیکی یا یک فنر را بکشیم، انرژی پتانسیل شیمیایی در آن ذخیره می شود. ب) هرچه جسمی سنگین تر باشد و تندتر حرکت کند، انرژی پتانسیل گرانشی بیشتری دارد.	
۳	هنگام سوختن چوب چه تبدیل انرژی صورت می گیرد؟	
۴	وزنه برداری یک بار وزنه را بالای شانه هایش نگه می دارد و بار دیگر وزنه را بالای سرش نگه می دارد. درکدام حالت انرژی پتانسیل گرانشی وزنه بیشتر است؟ چرا؟	

www.karnoon.ir

۵	سه صورت انرژی پتانسیل را نام ببرید و به دلخواه درمورد یکی از آنها توضیح دهید.	
۶	انرژی جنبشی کدام یک بیشتر است؟ ۴ کیلوگرم ۴ کیلوگرم ۲ کیلوگرم ۲ کیلوگرم ۱) سرعت ۲۰۰ متر بر ثانیه ۲) سرعت ۱۰ متر برثانیه ۳) سرعت ۵۰ متربرثانیه ۴) سرعت ۴متربرثانیه	
۷	متحرکی به جرم ۱۰۰۰ گرم داریم، اگر با سرعت ثابت $۵\frac{m}{s}$ حرکت کند، انرژی جنبشی آن را بر حسب ژول و کیلوژول به دست آورید؟	
۸	انرژی را تعریف کنید و ۳ ویژگی انرژی را بیان کنید؟	
۹	صورت های تبدیل انرژی را در دستگاه های زیر بیان کنید؟ الف)چراغ قوه : ب) حرکت کشتی : ج) لب تاپ : د) چای ساز:	

موفق و پیروز باشید.

www-kanoon.ir

باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی: محمد رستگارمهر	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	نام درس: فیزیک پایه: هفتم تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۷/۲۲ ساعت امتحان: ۸:۰۰ مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
نام پدر: / نام کلاس:		
سال تحصیلی ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳		
نمره کتبی: / نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:

ردیف	سوالات در ... صفحه	نمره
۱	جاهای خالی عبارت های زیر را تکمیل کنید. الف) مقدار انرژی جنبشی یک کامیون در جاده به ..جرم جسم.. و ..سرعت جسم.. آن بستگی دارد. ب) نام وسیله ای که در آن بخش زیادی از انرژی صوتی تبدیل می شود، ..رادیو.. است. ت) کمان کشیده شده دارای انرژی ..پتانسیل کشسانی.. است. ث) انرژی پتانسیل گرانشی هر جسم به ..وزن جسم.. و ..ارتفاع جسم از سطح زمین.. بستگی دارد. ج) با پرتاب توپ، انرژی پتانسیل به انرژی ..جنبشی.. تبدیل می شود.	۱ ۱ ۱ ۱ ۱
۲	درستی و نادرستی عبارت های زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید. الف) هرگاه یک نوار پلاستیکی یا یک فنر را بکشیم، انرژی پتانسیل شیمیایی در آن ذخیره می شود. غ انرژی پتانسیل کشسانی در آن ذخیره می شود. ب) هرچه جسمی سنگین تر باشد و تندتر حرکت کند، انرژی پتانسیل گرانشی بیشتری دارد. غ انرژی جنبشی بیشتری دارد.	۱ ۱
۳	هنگام سوختن چوب چه تبدیل انرژی صورت می گیرد؟ پتانسیل شیمیایی ← نورانی و گرمایی (سوختن)	۱
۴	وزنه برداری یک بار وزنه را بالای شانه هایش نگه می دارد و بار دیگر وزنه را بالای سرش نگه می دارد. درکدام حالت انرژی پتانسیل گرانشی وزنه بیشتر است؟ چرا؟ هنگامی که وزنه را بالای سرش نگه می دارد انرژی پتانسیل گرانشی بیشتری دارد زیرا ارتفاع وزنه نسبت به سطح زمین بیشتر است. با توجه به اینکه انرژی پتانسیل گرانشی به وزن و ارتفاع جسم از سطح زمین بستگی دارد.	۲

www.karnoon.ir

		۶ره
۵	سه صورت انرژی پتانسیل را نام ببرید و به دلخواه درمورد یکی از آنها توضیح دهید. ۱ - پتانسیل گرانشی : ۲ - پتانسیل شیمیایی : انرژی ذخیره شده در انواع سوخت ها و مواد غذایی از نوع انرژی پتانسیل شیمیایی است. ۳ - پتانسیل کشسانی :	۲
۶	انرژی جنبشی کدام یک بیشتر است؟ شکل شماره (۱) ، راه حل ها در پایین صفحه نوشته شده است . ۴ کیلوگرم ۴ کیلوگرم ۲ کیلوگرم ۲ کیلوگرم ۱) سرعت ۲۰۰ متر بر ثانیه ۲) سرعت ۱۰ متر برثانیه ۳) سرعت ۵۰ متربرثانیه ۴) سرعت ۴متربرثانیه	۲
۷	متحرکی به جرم ۱۰۰۰ گرم داریم، اگر با سرعت ثابت $5\frac{m}{s}$ حرکت کند، انرژی جنبشی آن را بر حسب ژول و کیلوژول به دست آورید؟ $m = 1000g \div 1000 = 1kg$ $v = 5\frac{m}{s}$ $K = ?$ $K = \frac{1}{2}[m \times (v)^2] = \frac{1}{2}[1 \times (5)^2] = \frac{25}{2} = 12/5$ ژول $12/5 \div 1000 = 0/0125$ kg	۲
۸	انرژی را تعریف کنید و ۳ ویژگی انرژی را بیان کنید؟ توانایی انجام کار را انرژی گوییم و آنرا با نماد E نمایش می‌دهند. واحد انرژی ژول است. ۱) مهمترین ویژگی انرژی قابلیت تبدیل آن از شکلی به شکل دیگر است. ۲) انرژی در همه چیز وجود دارد، اما وقتی به دنبال آن می‌گردیم که منتقل یا تبدیل شود. ۳) انتقال انرژی با انجام کار صورت می‌گیرد.	۲
۹	صورت های تبدیل انرژی را در دستگاه های زیر بیان کنید؟ الف)چراغ قوه : پتانسیل شیمیایی ← انرژی الکتریکی ← انرژی نورانی و گرمایی ب) حرکت کشتی : پتانسیل شیمیایی ← جنبش (حرکتی) ج) لب تاپ : الکتریکی ← نورانی ، صوتی و گرمایی د) چای ساز: الکتریکی ← گرمایی ، صوتی	۲

موفق و پیروز باشید.

سوال ۶ :

(۱) $K = \frac{1}{2}[m \times (v)^2]$

$m = 4kg$

$v = 200\frac{m}{s}$

$\frac{1}{2}[4 \times (200)^2] =$

(۲) $K = \frac{1}{2}[m \times (v)^2]$

$m = 4kg$

$v = 10\frac{m}{s}$

$\frac{1}{2}[4 \times (10)^2]$

(۳) $K = \frac{1}{2}[m \times (v)^2]$

$m = 2kg$

$v = 50\frac{m}{s}$

$K = \frac{1}{2}[2 \times (50)^2] =$

(۴) $K = \frac{1}{2}[m \times (v)^2]$

$m = 2kg$

$v = 4\frac{m}{s}$

$K = \frac{1}{2}[2 \times (4)^2] =$