

نام و نام خانوادگی:

نام درس: فیزیک

نام کلاس:

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۱۰۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۰۵

ردیف	سؤالات فیزیک ترم اول هفتم متوسطه	بارم
۱	<p>جمله‌های ستون سمت راست را به مفاهیم ستون سمت چپ وصل کنید. (یک کلمه در ستون سمت چپ اضافی است.)</p> <p>الف) واحد اندازه‌گیری حجم یک پرتقال</p> <p>ب) واحد اندازه‌گیری ضخامت نوک مداد</p> <p>پ) واحد اندازه‌گیری طول حیات مدرسه</p> <p>ت) واحد اندازه‌گیری طول مداد</p>	<p>۲</p> <p>۱) سانتی متر</p> <p>۲) متر مکعب</p> <p>۳) میلی‌متر</p> <p>۴) سانتی متر مکعب</p> <p>۵) متر</p>
۲	<p>درستی یا نادرستی عبارات داده شده را مشخص کنید.</p> <p>الف) چگالی مقدار جرمی است که در حجم معینی از یک جسم وجود دارد.</p> <p>ب) بدن در هنگام پیاده روی انرژی بیشتری نسبت به زمان دویدن مصرف می‌کند.</p> <p>پ) هر چقدر ارتفاع جسمی بیشتر باشد، انرژی پتانسیل گرانشی آن بیشتر است.</p> <p>ت) هنگام روشن شدن لامپ، انرژی نورانی به انرژی الکتریکی تبدیل می‌شود.</p>	<p>۲</p> <p>درست □ نادرست □</p> <p>□ □</p> <p>□ □</p> <p>□ □</p> <p>□ □</p>
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) انرژی جنبشی یک جسم به کدام یک از عوامل زیر وابسته است؟</p> <p>۱) وزن و ارتفاع ۲) وزن و جرم ۳) سرعت و جرم ۴) وزن و سرعت</p> <p>ب) در یک چراغ قوه، انرژی ذخیره شده در باتری به انرژی تبدیل می‌شود.</p> <p>۱) شیمیایی - حرکتی ۲) الکتریکی - شیمیایی</p> <p>۳) حرکتی - شیمیایی ۴) شیمیایی - الکتریکی</p> <p>پ) در کدام یک از گزینه‌های زیر کار انجام می‌شود؟</p> <p>الف) پایین آوردن وزنه ۱۵۰ کیلوگرمی توسط وزنه بردار از بالای سرش تا روی زمین</p> <p>ب) هل دادن دیوار کلاس توسط شما</p> <p>پ) زمانی که نیرو بر جهت جابه جایی عمود باشد.</p> <p>۱) الف ۲) ب/پ ۳) ب ۴) الف / ب / پ</p> <p>ت) یک ترازوی دیجیتالی جرم یک سیب را ۱۴۵/۳ گرم اندازه‌گیری کرده است. دقت اندازه‌گیری این ترازو چه قدر است؟</p> <p>۱) ۱ گرم ۲) ۰/۱ گرم ۳) ۰/۰۱ گرم ۴) ۱۰۰ گرم</p>	<p>۲</p> <p>۳</p> <p>۴</p>
۴	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) ژنراتور انرژی را به انرژی تبدیل می‌کند.</p> <p>ب) انرژی باد جزء انرژی‌های است. در توربین بادی انرژی باد به انرژی تبدیل می‌شود. اختراع آسیاهای بادی توسط صورت گرفت.</p> <p>پ) انرژی ذخیره شده در خوراکی‌ها را می‌توان با واحد های و بیان کرد.</p> <p>ت) وقتی زه کمان را می‌کشیم انرژی به انرژی تبدیل می‌شود.</p> <p>ث) ۵۵ متر برابر با سانتی متر و میلی‌متر است.</p>	<p>۳</p>

نام و نام خانوادگی:

نام درس: فیزیک

نام کلاس:


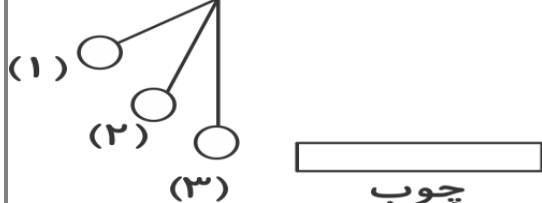
پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۱۰۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۰۵

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

۲ نمره	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) منابع انرژی تجدید پذیر: ب) باد:	۵
۱ نمره	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) نام وسیله چیست؟ ب) کاربرد این وسیله را بنویسید؟ پ) میزان کشیدگی فنر آن به چه عاملی بستگی دارد؟</p> 	۶
۲ نمره	<p>با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف) در کدام نقطه انرژی جنبشی آونگ بیشتر است؟ چرا؟</p>  <p>ب) اگر آونگ از نقطه (۱) رها شود، در کدام نقطه انرژی پتانسیل گرانشی بیشتری دارد؟ چرا؟</p> <p>پ) آونگ در کدام نقطه هم انرژی پتانسیل گرانشی هم انرژی جنبشی دارد؟</p> <p>ت) جسم از کدام نقطه رها شود، روی چوب کار بیشتری انجام می‌شود؟ چرا؟</p>	۷
۱ نمره	<p>یک وزنه بردار برای بلند کردن یک وزنه ۱۲۰۰ ژول کار انجام می‌دهد. اگر وزنه را به اندازه ۱/۵ متر بالا ببرد، مقدار نیروی وارد شده به وزنه چند نیوتون است؟ (نوشتن فرمول و راه حل الزامی است).</p>	۸

نام و نام خانوادگی:

نام درس: فیزیک

نام کلاس:

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۱۰۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۰۵

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

۱ نمره	<p>به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) معایب و فواید منابع سوخت های هسته ای را بنویسید. (از هر کدام یک مورد) ب) وقتی اتم های تشکیل دهنده سوخت هسته ای به اتم های سبک تر تبدیل می شوند چه انرژی تولید می شود؟</p>	۹
۰/۷۵ نمره	<p>به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) دو کاربرد صفحه ی خورشیدی را بنویسید. ب) صفحه ی خورشیدی، انرژی نورانی را به تبدیل می کند.</p>	۱۰
۰/۷۵ نمره	سوخت های فسیلی را نام ببرید.	۱۱
۱/۵ نمره	<p>یک مکعب فلزی دارای طول ۲ متر می باشد. جرم آن ۳۲ کیلوگرم می باشد. الف) چگالی مکعب فلزی چند کیلوگرم بر متر مکعب است؟ (نوشتن فرمول و راه حل الزامی است). ب) وزن مکعب چند نیوتون است؟ (شتاب گرانش را ۱۰ در نظر بگیرید). (نوشتن فرمول و راه حل الزامی است).</p>	۱۲
انمره	چهار مورد از اثرات نیرو بر جسم را نام ببرید.	۱۳