

باسمه تعالی

نام درس: فیزیک هفتم

نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: خانم اسدی



مرکز علمی پژوهش استعدادهای درخشان و دانش پرور

ویراستار و ترمیم: فرزانه شریعتی مرند (دوره اول)

ساعت برگزاری: ۸ صبح

تاریخ امتحان: ۹۴/۱۰/۱۹ مهر محل آموزشگاه

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

نام کلاس:

بارم	یاد خدا آرام بخش دلهاست.	۱																				
۲/۵	<p>گزینه صحیح را با ذکر دلیل علامت بزنید .</p> <p>(A) جرم ماشینی بر روی زمین ۶ تن است جرم آن بر روی سیاره مریخ چقدر است؟ ($g = 4\text{N/kg}$ مریخ)</p> <table><tr><td>الف: ۶۰۰ کیلوگرم</td><td>ب: ۲۴ نیوتن</td><td>ج : ۶ تن</td><td>د: ۲۴ کیلوگرم</td></tr></table> <p>(B) دقت یک خط کش ۰.۰۲ میلی متر است . کدام عدد را نمی توان با این خط کش اندازه گرفت ؟</p> <table><tr><td>الف : ۶.۰۲</td><td>ب: ۵.۴۲</td><td>ج: ۸.۵۳</td><td>د: ۹</td></tr></table> <p>(C) سرعت حرکت توپی را سه برابر میکنیم انرژی جنبشی آن چند برابر میشود؟</p> <table><tr><td>الف: ۹ برابر</td><td>ب: $\frac{1}{9}$ برابر</td><td>ج : ۳ برابر</td><td>د: به سرعت بستگی ندارد.</td></tr></table> <p>(D) زمین در هر شبانه روز یکبار به دور خود میچرخد . چرخش زمین به دور خودش چند میلی ثانیه طول میکشد؟</p> <table><tr><td>الف: ۸۶۴۰۰</td><td>ب: ۸۶۴۰۰۰</td><td>ج: ۸۶۴۰</td><td>د: ۸۶۴۰۰۰۰۰</td></tr></table> <p>(E) در کدام گزینه کار انجام نمیشود ؟</p> <table><tr><td>الف: هل دادن دیوار</td><td>ب: پرتاب نیزه</td><td>ج) در هنگام مسواک زدن</td><td>د: افتادن سیب از درخت</td></tr></table>	الف: ۶۰۰ کیلوگرم	ب: ۲۴ نیوتن	ج : ۶ تن	د: ۲۴ کیلوگرم	الف : ۶.۰۲	ب: ۵.۴۲	ج: ۸.۵۳	د: ۹	الف: ۹ برابر	ب: $\frac{1}{9}$ برابر	ج : ۳ برابر	د: به سرعت بستگی ندارد.	الف: ۸۶۴۰۰	ب: ۸۶۴۰۰۰	ج: ۸۶۴۰	د: ۸۶۴۰۰۰۰۰	الف: هل دادن دیوار	ب: پرتاب نیزه	ج) در هنگام مسواک زدن	د: افتادن سیب از درخت	۱
الف: ۶۰۰ کیلوگرم	ب: ۲۴ نیوتن	ج : ۶ تن	د: ۲۴ کیلوگرم																			
الف : ۶.۰۲	ب: ۵.۴۲	ج: ۸.۵۳	د: ۹																			
الف: ۹ برابر	ب: $\frac{1}{9}$ برابر	ج : ۳ برابر	د: به سرعت بستگی ندارد.																			
الف: ۸۶۴۰۰	ب: ۸۶۴۰۰۰	ج: ۸۶۴۰	د: ۸۶۴۰۰۰۰۰																			
الف: هل دادن دیوار	ب: پرتاب نیزه	ج) در هنگام مسواک زدن	د: افتادن سیب از درخت																			
۲	<p>صحیح یا غلط بودن جملات زیر را علامت بزنید.</p> <p>A. هر چیزی که حرکت کند انرژی دارد.</p> <p>B. کار انجام شده روی جسم فقط بصورت انرژی جنبشی میتواند در آن ذخیره شود.</p> <p>C. از کولیس فقط برای اندازه گیری قطر داخلی اجسام استفاده میشود.</p> <p>D. به مقدار فضایی که یک ماده اشغال میکند چگالی میگویند.</p> <p>صحیح (✓) غلط (✗)</p>	۲																				
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>A. اگر چگالی جسمی از چگالی آب باشد. بر روی آب شناور میماند.</p> <p>B. اگر زاویه بین نیرو و جابجایی برابر باشد ، در این حالت کار انجام شده صفر است.</p> <p>C. وقتی فنر کشیده شده یا فشرده شده را رها کنیم انرژی به تبدیل می شود</p> <p>D. حجم یک لیتر اب برابر با سانتی متر مکعب است .</p>	۳																				
	ادامه سوالات صفحه دوم																					

باسمه تعالی

نام درس: فیزیک هفتم

نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: خانم اسدی



مرکز علمی پرورش استعدادی دانش و دانش پژوهان
دبیرستان دخترانه فرزانگان شیراز (دوره اول)

ساعت برگزاری: ۸ صبح

تاریخ امتحان: ۹۴/۱۰/۱۹ مهر محل آموزشگاه

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

نام کلاس:

در تمام محاسبات نوشتن فرمول الزامی است. ($g=10 \text{ N/kg}$ زمین)

۴	مفاهیم زیر را تعریف کنید. یک نیوتن: اھنگ مصرف انرژی :	۱
۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف: روشهای اندازه گیری حجم را نام ببرید. ب: از اثرات نیرو بر روی یک جسم دو مورد را نام ببرید	۱.۲۵
۶	وزن ۲۰۰ گرم انار در سطح زمین را بدست آورید.	۰.۵
۷	در یک سد ۲۰ تن آب در ارتفاع ۵۰ متری سطح زمین قرار دارد. انرژی ذخیره شده در این سد چند ژول است؟	۰.۵
۸	طول یک جاده ای ۱۵ کیلومتر و عرض آن ۴ متر است . میخواهیم سطح آن را با اسفالت بپوشانیم . برای این کار چند متر مربع اسفالت احتیاج داریم؟	۱.۲۵
۹	جرم جسمی ۰.۷۵ کیلوگرم و حجم آن ۱۰ سانتی متر مکعب است چگالی آن چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟	۱
۱۰	شکل زیر را کامل کرده و مفهوم آن را بنویسید. 	۱.۵
۱۱	با توجه به جدول زیر محاسبه کنید . الف: با خوردن ۱۰۰ گرم گوشت چند کیلو کالری انرژی بدست میاوریم؟ ب: با این مقدار انرژی بدست آمده چند دقیقه میتوان تنیس بازی کرد؟ انرژی ذخیره شده در گوشت: 15.5 kJ/gr اھنگ مصرف انرژی تنیس بازی کردن: 26.5 kJ/min	۱.۵

نمره:

موفق باشید- اسدی

