

اداره آموزش و پرورش شیروان		باسمه تعالی			نمره	مهر آموزشگاه
آموزشگاه یزدی زاده						
سوالات امتحانی نوبت دوم سال تحصیلی ۹۹-۱۴۰۰		درس: فیزیک ۱	پایه: دهم	رشته: تجربی	ساعت شروع	۱۰ صبح
شامل ۱۰ سوال در ۲ صفحه		تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۳/۶	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه		نام دبیر	
نام	نام خانوادگی	شماره کلاس	شماره صدایی		نام پدر	
					کاشی	
ردیف	سوالات					
۱	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف- دقت ابزارهای اندازه گیری مدرج، برابر آن ابزار است.</p> <p>ب- با افزایش ارتفاع از سطح زمین چگالی و فشار می یابد.</p> <p>پ- کار کمیتی و یکای آن در SI معادل است.</p> <p>ت- ناپدید شدن نفتالین در دمای اتاق در اثر پدیده و برفک درون یخچال در اثر پدیده است.</p>					
۲	<p>درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف- شیشه و نمک طعام هردو جامدی شکل هستند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ب- ظرفیت گرمایی به جرم اجسام بستگی ندارد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>					
۳	<p>پاسخ دهید:</p> <p>الف- آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد مایع ها تراکم ناپذیرند.</p> <p>ب- علت سریع تر پخته شدن غذا در دیگ زودپز چیست؟</p> <p>پ- در چه دمایی دمانجق قارنهایت و سلسیوس دمای یکسان نشان می دهند؟</p> <p>ت- عرق کردن چگونه به خنک نگه داشتن بدن کمک می کند؟</p> <p>ث- فرض کنید می خواهید جعبه ای سنگین را روی سطح افقی بدون اصطکاک با یک طناب بکشید، طناب را کوتاه انتخاب می کنید یا بلند؟ چرا؟</p>					
۴	<p>در یک شیلنگ آب با آهنگ $125 \text{ cm}^3/\text{s}$ خارج می شود، این آهنگ را به روش زنجیره ای بر حسب یکای لیتر بر دقیقه بنویسید.</p>					
۵	<p>در چه عمقی از دریا فشار کل ده برابر فشار جو (هوا) در سطح آن است؟</p> <p>$(g = 10 \text{ m/s}^2 \quad p = 1000 \text{ kg/m}^3 \quad p_0 = 1.05 \text{ pa})$</p>					
۶	<p>انرژی جنبشی گلوله ای ۴J و تندی آن 4 m/s است ، تندی آن را به چند متر بر ثانیه برسانیم تا انرژی جنبشی آن ۵J شود؟</p>					
۷	<p>جسمی به جرم $1/2 \text{ kg}$ از بالای ساختمان به ارتفاع 20 m به طرف زمین سقوط می کند. اگر ضمن حرکت، تغییر انرژی جنبشی این جسم تا رسیدن به زمین 15 J باشد ، اندازه متوسط نیروی مقاومت هوا چند نیوتن است؟ $(g = 10 \text{ N/kg})$</p>					

۸	<p>دمای یک میله فلزی را چند درجه افزایش دهیم تا طول آن به اندازه ی 0.01 طول اولیه افزایش یابد؟</p> <p>$(\alpha = 2 \times 10^{-5} / \text{K})$</p>					
۹	<p>یک گرمکن با آهنگ ثابت 500 وات را به طور کامل در یک قطعه یخ بزرگ با دمای 0°C می گذاریم، در مدت 1320 ثانیه، 2 kg آب با دمای 0°C تولید می شود. گرمای نهان ذوب یخ را حساب کنید.</p>					
۱۰	تعریف کنید:					