

اداره آموزش و پرورش: منطقه چاروسا		آموزشگاه :: شهید دانشخواه		نمره	مهر آموزشگاه
سؤالات ارزشیابی نوبت: دوم		درس: فیزیک	پایه: دهم	رشته: تجربی	
شامل ۱۷ سوال در ۲ صفحه		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه			
نام:		نام خانوادگی:		نام دبیر: راوند	
ردیف	سؤالات				
۱	<p>جاهای خالی را پر کنید. (هر کدام ۰/۲۵ نمره)</p> <p>الف- زمان، جرم، دما هر سه از کمیت های هستند.</p> <p>ب- اگر کار روی جسم انجام شود به معنای دادن انرژی به آن و اگر کار..... روی جسم انجام شود به معنای گرفتن انرژی از آن است.</p> <p>پ- گشش سطحی ناشی از است.</p> <p>ت- یک مول از هر ماده به معنای..... از آن ماده است که به آن عدد آووگادرو گفته می شود</p>				
۲	<p>صحیح (ص) یا غلط (غ) بودن عبارات زیر را مشخص کنید. (هر کدام ۰/۲۵ نمره)</p> <p>الف- کمیت برداری کمیتی است که برای بیان آن تنها داشتن عدد و یکان کمیت می کند. ()</p> <p>ب- نیروی اصطکاک نیرویی تماسی است که به ویژگی های و جنس سطح بستگی دارد. ()</p> <p>پ- ویژگی فیزیکی تمام مواد، شامل جامدها، مایعات و گازها در مقیاس نانو تغییر می کنند. ()</p> <p>ت- انبساط غیرعادی آب در دمای ۴ درجه سلسیوس به بالا رخ می دهد. ()</p>				
۳	<p>عبارات زیر را تعریف کنید و یا توضیح دهید. (هر کدام ۰/۵ نمره)</p> <p>الف- چگالی</p> <p>ب- انرژی جنبشی</p> <p>پ- فشار</p> <p>ت- گرما</p>				
۴	<p>شهر سوخته در جبرفت کرمان دارای ۱۱۰۰۰ قدمت است. تخمین بزنید که چه مرتبه ای از ۱۰ بر حسب تانیه از زمان بنای این شهر باستانی می گذرد؟</p>				
۵	<p>آزمایش طراحی کنید که با کمک یک ترازو، یک قطره چکان، و یک استوانه مدرج بتوانیم جرم و حجم یک قطره آب را اندازه گیری کنید</p>				
۶	<p>از یک هواپیمای امداد و نجات که به سرعت 36 km/s در ارتفاع 100 m در حال پرواز است بسته ای به جرم 20 kg به بیرون پرتاب می شود اگر این بسته با سرعت 20 m/s به سیل زدگان برسد کار نیروی مقاومت هوا را بدست آورید.</p>				
۷	<p>الف- دلیل رفتار آب و جیوه در لوله موئین را توضیح دهید؟</p> <p>ب- چرا از اصطکاک تحت عنوان تلف شدن انرژی یاد می شود؟</p>				
۱/۵	<p>پوسله‌ی دستگاهی با توان 8000 W جسمی به جرم 500 kg را از سطح زمین تا ارتفاع 100 m بالا می بریم اگر تندی جسم از $\sqrt{20} \text{ m/s}$ به $\sqrt{260} \text{ m/s}$ در مدت 100 s برسد بازده دستگاه چند درصد است؟</p>				

۹	 <p>در شکل روبه‌رو اگر جرم جسم ۵ کیلو گرم باشد کار نیروی وزن در حرکت از بالا به سمت پایین را محاسبه کنید. (۱) $(\sin 30^\circ = 0.5)$</p>
۱۰	<p>علت پدیده های زیر را بیان کنید. (۱)</p> <p>الف) قرار گرفتن یک حشره روی آب</p> <p>ب) تشکیل حباب های آب و صابون</p> <p>ت) استنشام بوی عطر در هوا</p> <p>ث) گروی شکل بودن قطره های آب</p>
۱۱	<p>با توجه به شکل روبه‌رو فشار مطلق گاز درون محفظه و فشار پیمانه ای را محاسبه کنید.</p> <p>$(\rho = 13600 \frac{kg}{m^3}$ جیوه و $10^5 pa = P_0$)</p> 
۱۲	<p>گرمای لازم برای تبدیل ۴ کیلوگرم یخ -30° درجه سانتی گراد به بخار 100° درجه سانتی گراد را محاسبه کنید. $(C = 4200 \frac{J}{kg^\circ C}$ آب - $C = 2100 \frac{J}{kg^\circ C}$ یخ - $L_v = 334000 \frac{J}{kg}$ - $L_f = 2256000 \frac{J}{kg}$) (۱/۵)</p>
۱۳	<p>الف - عوامل مهم در افزایش دقت اندازه گیری را نام ببرید؟</p> <p>ب - قضیه کار و انرژی را تعریف کنید و رابطه آن را بنویسید؟</p>
۱۴	<p>دمای گاز کاملی را در فشار ثابت از 27° درجه سانتی گراد به 67° درجه سانتی گراد افزایش می دهیم. اگر حجم گاز در ابتدا ۳ لیتر باشد حجم نهایی چند لیتر می شود؟ (۱)</p>
۱۵	<p>انسان طویلی یک کابل 5000 متری از مس هنگامیکه دمای آن 80° درجه سانتیگراد افزایش باید را حساب کنید.</p> <p>$(\alpha = 17 \times 10^{-6} \frac{1}{K})$</p>
۱۶	<p>الف - شارش (انتقال) گرما به چند صورت انجام می شود؟</p> <p>ب - اگر لایه پوش سپهر وجود نداشت چه اتفاقی می افتاد؟</p> <p>پ - اثر گلخانه ای را توضیح دهید.</p> <p>ت - تمام تغییر حالت های آب را یا ذکر گرماگیر یا گرماده بودن بیان کنید.</p>
۱۷	<p>در لوله پر از آب شکل زیر آب از چپ به راست در جریان است. در کدامیک از قسمت های نشان داده لوله (A,B,C,D,E) تندی آب در حال افزایش، کاهش و یا ثابت است؟</p> 
<p>« موفق باشید »</p>	

راوند

موفق باشید