



آکادمی آنلاین تیز لاین

قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری

مشاوره تخصصی

با اسکن QR کد روبرو
وارد صفحه اینستاگرام
آکادمی تیز لاین شو و از
محتوه های آموزشی
رایگان لذت ببر



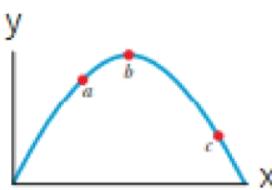
TIZLINE.IR

برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیز لاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیز لاین کلیک کنید

ردیف	بارم	عبارت‌های زیر را کامل کنید.
۱	۱/۵	<p>(الف) طول یک اصلی و پاسکال یک فرعی است.</p> <p>(ب) جامد بی شکل وقتی تشکیل می شود، که مایع سرد شود.</p> <p>(پ) اگر سرعت یک جسم را برابر کنیم انرژی جنبشی آن ۵ برابر می شود.</p> <p>(ت) در ترمومتر کمیت دماستنجی است.</p> <p>(ث) در فرایند کار برابر صفر است.</p>
۲	۱	<p>درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.</p> <p>(ج) کار و انرژی هم ارزند</p> <p>(چ) جهت نیروی شناوری رویه پایین است.</p> <p>(ح) دماستنج مقاومت پلاتینی یک دماستنج معیار است.</p> <p>(خ) در گازهای آرمانی انرژی درونی به دماستگی ندارد.</p>
۳	۱/۲۵	<p>کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>(د) مساحت یک کمیت (نرده ای - برداری) است.</p> <p>(ذ) فشار درون مایع ها به (ارتفاع - سطح قاعده) مایع بستگی دارد.</p> <p>(ر) آهنگ مصرف انرژی (کار - توان) است.</p> <p>(ز) ظرفیت گرمایی - گرمای ویژه به جرم بستگی ندارد</p> <p>(ز) در چرخه ساعت گرد کار انجام شده (منفی - مثبت) است</p>
۴	۲	<p>پاسخ کوتاه بدھید.</p> <p>(س) چرا گازها به راحتی متراکم می شوند؟</p> <p>(ش) چرا کار نیروی اصطکاک منفی است؟</p> <p>(ص) تعادل گرمایی یعنی چه؟</p> <p>(ض) در چه صورت حاصل ضرب حجم گاز در فشار گاز مقداری ثابت است؟</p>
۵	۲	<p>شکل مقابل حرکت پرتابی یک گلوله را مدل سازی کرده است. (مقاومت هوا ناچیز است)</p> <p>(ط) یک نقطه روی شکل مشخص کنید که در آن جا ، انرژی جنبشی با انرژی جنبشی در نقطه a برابر باشد.</p> <p>(ظ) انرژی جنبشی را در نقاط a ، b و c مقایسه کنید.</p> <p>(ع) انرژی مکانیکی را در نقاط a ، b و c مقایسه کنید.</p> <p>(غ) در کدام نقطه انرژی پتانسیل بیشینه است؟</p>
۶	۱/۲۵	<p>(ف) سه عامل موثر در تحریر سطحی را نامبرید.</p> <p>(ق) منبع گرمایی یعنی چه؟</p>



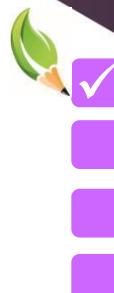
تیزلاین «آکادمی آنلاین آموزشی»



آزمون فیزیک تجربی دهم
خرداد ۱۴۰۱ (سری ۶)

پایه‌های چهارم تا دوازدهم

		ادامه پرسش‌های فیزیک دهم ریاضی	
۱		<p>ک) شکل مقابل چه چیز را نشان می‌دهد؟</p> <p>گ) a و b و c بیانگر چه مفاهیمی هستند؟</p>	۷
۱/۷۵		<p>شکل رو برو چهار فرایند ۱ و ۲ و ۳ و ۴ را نشان می‌دهد.</p> <p>ل) نوع هر فرایند را مشخص کنید؟</p> <p>م) در کدام فرایند انرژی درونی تغییر نمی‌کند</p> <p>ن) در کدام فرایند کار انجام نمی‌شود؟</p> <p>و) در کدام فرایند اندازه کار بیشینه است</p>	۸
۱		طول قد خودتان را بحسب نانومتر و مگا متر و به صورت نماد علمی بنویسید.	۹
۱		فشار کل در چه عمقی از یک دریاچه ۵ برابر فشار هوا است؟ فشار هوا ۱۰ ^۵ پاسکال و چگالی آب دریاچه ۱ گرم بر سانتیمتر مکعب است.	۱۰
۱/۷۵	$L_f = ۳۳۶۰۰۰ \text{ J/kg}$ $c_{\text{آب}} = ۴۲۰۰ \text{ J/kg.K}$ $c_{\text{یخ}} = ۲۱۰۰ \text{ J/kg.K}$	قدرت گرمای لازم است تا دمای ۱۰۰ گرم یخ ۱۰-درجه سلسیوس را به ۱۰-درجه سلسیوس تبدیل کنیم	۱۱
۱		طول پلی در اثر افزایش دما به اندازه ۰/۵ درصد افزایش می‌یابد. ضریب انبساط طول پل چه قدر است؟	۱۲
۱		دمای ۲ لیتر گاز کامل را ز ۱۲۷ درجه سلسیوس به ۳۲۷ درجه سلسیوس می‌رسانیم اگر فشار گاز در این فرایند سه برابر شود حجم گاز چه قدر می‌شود؟	۱۳
۱		در یک ماشین گرمایی بازده ۲۵ درصد است. اگر این ماشین گرمایی در هر جرخه ۱۵۰ ژول گرما به منبع سرد بدهد. در هر چرخه چقدر کار انجام می‌دهد؟	۱۴
۱/۵		<p>۲ مول گاز هیدروژن چرخه‌ای مطابق شکل مقابل می‌پیماید.</p> <p>دما در حالت A و کار در فرایند BC چه قدر است؟</p>	۱۵



۲۰		پیروز باشید.		
بارم		پاسخنامه		
۱/۵	(ت) اختلاف پتانسیل $\sqrt{5}$ هم حجم	الف) کمیت - یکای سریع (ب) نادرست (ج) درست (د) نادرست (ز) منفی	۱	
۱			۲	
۱/۲۵	(د) نرده ای (ذ) ارتفاع (ر) توان (ز) گرمای ویژه		۳	
۲	(ش) نیرو و جایه جایی در خلاف هم هستند. (ص) یعنی چند جسم با هم همدما شوند. (ض) دمای گاز ثابت باشد		۴	
۲	b $E_a = E_b = E_c$ (ع) نقطه ظ	(ط)	۵	
۱/۲۵	(ف) دما - مساحت - وزش باد (ق) جسمی که چه گرمای بگیرد و چه گرمای از دست بدهد دمایش ثابت بماند		۶	
۱		(ک) انتقال گرما (گ) a رسانش و b همرفت و c تابش	۷	
۱/۷۵	 1- هم فشار 2- همدما 3- بی دررو 4- هم حجم ۲ هم دما ۴ هم حجم ۱ هم فشار		۸	
۱			۹	
۱			۱۰	
۱/۷۵	$L_f = 336000 \text{ J/kg}$ $c_{\text{ب}} = 4200 \text{ J/kg.K}$ $c_{\text{غ}} = 2100 \text{ J/kg.K}$ $Q = mc_{\text{ب}} \Delta\theta_{\text{ب}} + mL_f + mc_{\text{غ}} \Delta\theta_{\text{غ}}$ $= 0.1 \times 2100 \times (0 - (-10)) - 0.1 \times 336000 + 0.1 \times 4200 \times (10 - 0)$ $= 2100 + 33600 + 4200 = 39900 \text{ J}$		۱۱	
۱			۱۲	
۱	$\frac{1 \times 2}{400} = \frac{3 \times V_2}{600} V_2 = 1 \text{ L} \frac{P_1 V_1}{T_1} = \frac{P_2 V_2}{T_2}$		۱۳	



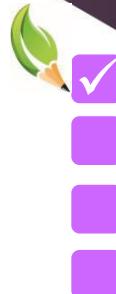
۰۲۱-۱۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۳۰۲



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲



۱	J	+150	$3 w = 150 \quad w = 50\eta = \frac{ W }{Q_H} \frac{25}{100} = \frac{ W }{ W +150} \quad 4 w = w $	۱۴
۱/۵		۱/۵		۱۵

