

امتحان درس : فیزیک	پایه : اول	نوبت : دوم	مدت پاسخگوی : 90 دقیقه
نام ناتم خانوادگی :	رشته : علوم تجربی	تعداد صفحات : 3	تاریخ امتحان : 1400.03.08
طراح سوال : جوانزوج	دیبرستان نمونه دولتی تلاش	استان : کرمانشاه شهرستان : صحنه	
ردیف	سوالات صفحه اول	بارم	
-1	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .</p> <p>الف) تندی جز کمیت های است .</p> <p>ب) یک دماسنچ رقمی دمای درون اتاق را ${}^{\circ}C$ 26 نشان داده است دقت این دماسنچ برابر است .</p> <p>پ) به دستگاه اندازه گیری فشار هوا میگویند .</p> <p>ت) انرژی درونی یک جسم مجموع آن است .</p>		
-2	<p>عبارت درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید .</p> <p>الف) میانگین فاصله‌ی بین ملوکول‌های درون یک بادکنک در حدود $({}^{\circ}A - 35)$ است .</p> <p>ب) (شیشه - فاز) جامد آمورف است .</p> <p>پ) اگر فنری را فشرده کنیم کار نیروی کشسانی فنر بر جسم متصل به آن (مثبت - منفی) است .</p> <p>ت) (تغییر کمیت دما سنگی - کمیت دماسنچی) اساس کار دماسنچ هاست .</p>		
-3	<p>درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید .</p> <p>الف) هر چه جسم در عمق بیشتری از مایع فرو رود نیروی گشتاور بزرگتر میشود .</p> <p>ب) انرژی جنبشی جسم تحت شرایطی می‌تواند منفی باشد .</p> <p>پ) دما کمیتی است که میزان گرمی و سردی اجسام را مشخص میکند .</p> <p>ت) دماسنچ ترموکوپل به خاطر کاربرد زیادش در ازمایشگاه جز دماسنچ‌های معیار شمرده میشود .</p>		
-4	<p>یک فرسنگ چند کیلو متر است ؟ (ذرع 6000 = یک فرسنگ و $104\text{cm} = 1\text{ذرع}$)</p>		
-5	<p>در شکل زیر اگر فشار هوای محیط 1atm باشد ($\frac{3400}{763} \text{ مایع مر} = 1\text{atm}$)</p> <p>الف) فشاری که بر انتهای لوله وارد میشود چند پاسکال است .</p> <p>ب) چه نیروی از طرف مایع بر این سطح وارد می‌شود .</p> <p>(مساحت سطح انتهای لوله را 2cm^2 فرض کنید .)</p>		1/5

طراح سوال : جوانزوج	رشته : علوم تجربی	پایه : اول	امتحان درس : فیزیک
بارم	سؤالات صفحه دوم		ردیف
1/25	<p>در شکل زیر اگر فشار هواي محیط 1 atm باشد فشار مطلق گاز مخزن را بر حسب سانتی متر جيوه و پاسکال به دست اوريد.</p> <p style="text-align: right;">$(\frac{9}{\text{cm}^3}) = 1314 \text{ جم}^{-1}$</p>		-6
1/5	<p>در شکل مقابل نیرو های وارد بر جسم 2 kg رسم شده اند جسم از حالت سکون به حرکت در می اید پس از جبهه جای تندی جسم به چند $\frac{\text{m}}{\text{s}}$ میرسد؟</p> <p style="text-align: center;">$F_1 = 48 \text{ N}$ $F_2 = 2.8 \text{ N}$ $(5537^0) = 1/8 \text{ m}$</p>		-7
1/5	<p>در شکل زیر اجسامی از حالت سکون و ارتفاع h نسبت به سطح افق رها می شوند و نیروی اصطحکاک و مقاومت هوا بر آنها وارد نمی شود در کدام حالت جسم الف) بیشترین تندی را هنگام رسیدن به سطح افق دارد؟</p> <p>ب) تا هنگام رسیدن به پایین مسیر بیشترین مقدار کار نیروی وزن روی آن انجام شده است.</p>		-8
1/5	<p>جسمی به جرم 2 kg مطابق شکل با تندی $\frac{\text{m}}{\text{s}}$ از نقطه A گذشته و با تندی $\frac{\text{m}}{\text{s}}$ به انتهای سطح شیب دار می رسد.</p> <p>الف) کار نیروی اصطحکاک را در این جابجای حساب کنید.</p> <p>ب) اندازه نیروی اصطحکاک را به دست اوريد</p>		-9
1	<p>توان پمپ آبی $1/6 \text{ kW}$ است این پمپ در هر دقیقه چند کیلو گرم آب را با تندی ثابت از عمق چاهی به ارتفاع m بالا می کشد؟</p>		-10

طرح سوال : جوانزوج		رشته : علوم تجربی	پایه : اول	امتحان درس : فیزیک
بارم		سوالات صفحه سوم		ردیف
1		الف) انبساط گرمایی را از دیدگاه مولکولی توضیح دهید .	-11	
1		ب) چرا گرمای تبخیر آب با افزایش دمای آن کاهش می یابد ؟		
0.75		ت) چرا قرار دادن دستمال خیس روی بدن شخص تب را به پایین اوردن دمای بدن بیمار کم کم می کند ؟		
1/25		در چه دمای بر حسب کلوین عددی که دماسنجد فارنهایت نشان می دهد 2 برابر عددی است که دماسنجد سلسیوس نشان می دهد ؟	-12	
1		دمای یک میله آلو مینیومی را از 15°C -به 35°C میرسانیم اگر افزایش طول میله $9/2\text{ mm}$ باشد طول اولیه میله چند متر است ؟	-13	
1/25		یک قطعه فلز به جرم 500 گرم را تا 100°C گرم کرده و در 200 گرم آب 15°C می اندازند و آب را به هم میزنند اگر دمای نهای آب 21°C و اتفاف گرما نا چیز باشد گرمای ویژه فلز را بیابید ؟	-14	
1/5		چند کیلو ژول گرما از 1 آب 100°C بگیریم تا به يخ 20°C - تبدیل شود ؟	-15	
		موفق باشید		