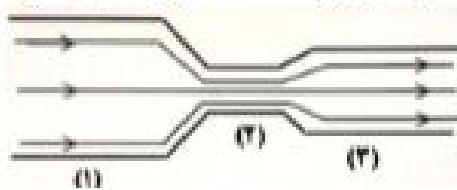
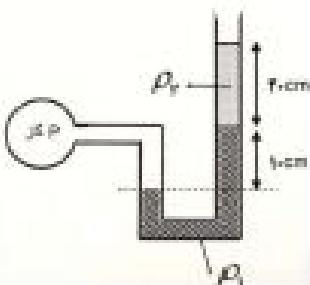


گل مر آموزشگاه	زمان پاسخگویی: ۷۰ دقیقه تاریخ آزمون: ۱۴۰۰ / ۱ شاره کارت: 	نام و نام خانوادگی دانش آموز: رشته تحصیلی: تجربی نایه تحصیلی: دهم عنوان درس: فیزیک تاریخ آزمون: نوبت دوم خرداد ۱۴۰۰
۰/۶	لطفاً در عوده سوال را باشند	ردیف
۰/۷۵	۱ در چه موضع از تحسین استفاده می شود؟	۱
۰/۷۵	۲ در یک اندازه گیری اعداد ۲۹۰۰ و ۲۹۱۰ ثبت شده است. آیا این دو عدد از لحاظ فیزیک به یک معنا است؟ چرا؟	۲
۱	۳ به سوالات زیر پاسخ دهید. الف: در چه صورت کار یک تیروی وارد بر یک جسم در جا به جایی صفر است. ب: آیا تیروی جتیشی یک جسم می تواند متغیر باشد؟ چرا؟	۳
۱/۵	۴ تبخیر سطحی چیست و عوامل موثر روی آن را بتویسید.	۴
۱/۵	۵ به سوالات زیر پاسخ دهید. الف: طرز قرار رگفتن جیوه و آب در لوله های موبین را با رسم شکل نشان دهید. ب: منطبق سبک روی سطح آب به حالت نیشاور است اگر گف حابون بر آب اضافه کنیم چه اتفاق می افتد توضیح دهید.	۵
۱/۵	۶ دماسچ های معیار را نام بده و اساس کار هر کدام را بتویسید.	۶
۰/۷۵	۷ هرگاه آزمایش توربوجلی در ارتفاعات مثلاً در بالای کوه انجام می شد ارتفاع جیوه در لوله چگونه تغییر می کردد؟ چرا؟	۷
۰/۵	۸ در کدام حالت کار انجام شده متغیر است? ۱: کار وزن وقتی که جسم به سمت پایین حرکت می کند ۲: کار نیروی اصطکاک ۳: کار وزن وقتی که جسم در سطح افقی حرکت می کند ۴: ۱ و ۳ می توانند درست باشد.	۸
۰/۵	۹ کدام گزینه درست است? ۱: دما همان گرما است. ۲: به صفر درجه ی سانتیگراد صفر مطلق گویند. ۳: وقتی جسم گرما می گیرد حتماً دمایش زیاد می شود ۴: زول بر کیلوگرم یکای	۹
۰/۵	۱۰ هرچه از سطح زمین بالاتر روم فشار و چگالی هوا چگونه تغییر می کند؟	۱۰
۱/۵	۱۱ در شکل داده شده شاره ای در حالت پایا و دارای حرکت لایه ای در داخل لوله است. تندی و فشار محل های شماره گذاری شده را با هم مقایسه کنید. 	۱۱

۱	دما سنج کلوبین دمای جسمی را $K = 30^{\circ}$ نشان می دهد. دماسنج های سلسیوس و فارنهایت دمای آن جسم را با چه اعدادی نشان می دهند؟	۱۲
۱	۲ کیلوگرم بخ صفر درجه سانتیگراد چقدر گرمابگیرد تا به آب صفر درجه سانتیگراد تبدیل شود؟ (گرمای نهان ذوب بخ 2277 KJ)	۱۳
۱/۲۵	دماسنج سلسیوس، فارنهایت و کلوبین دمای بدن انسان سالم را با چه اعدادی نشان می دهد؟	۱۴
۱/۵	 <p>با توجه به شکل داده شده پاسخ دهید. ($p_0 = 10^5 \text{ Pa}$)</p> <p>الف: فشار پیمانه ای را حساب کنید.</p> <p>به: فشار گاز داخل مخزن را حساب کنید.</p> <p>($\rho_1 = 1000 \text{ kg/m}^3, \rho_2 = 1000 \text{ kg/m}^3$)</p>	۱۵
۱	<p>یک جسم مکعب شکل به خالع ۲ متر که $\frac{1}{3}$ جسم بیرون از آب به حالت شناور است قرار دارد</p> <p>الف: چگالی جسم و آب را مقایسه کنید.</p> <p>به: تیروی شناوری وارد بر جسم را حساب کنید. ($g = 10 \text{ m/s}^2, \rho = 1000 \text{ kg/m}^3$)</p>	۱۶
۱	وزن ۴ لیتر از مایعی به چگالی 800 kg/m^3 چند نیوتن است؟	۱۷
۱/۵	<p>اتومبیلی به جرم 2000 kg در یک جاده صاف و مستقیم حرکت می کند. هرگاه در مدت $1/5$ دقیقه تندی آن از $10 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ به $20 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ برسد. توان متوسط آن چند وات است؟</p>	۱۸
۱/۵	دمای گرمترین و سردترین نقطه ای روی زمین چند کلوبین است؟	۱۹

موفق باشید - قاسمی