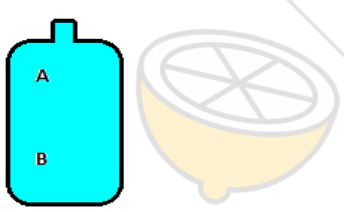
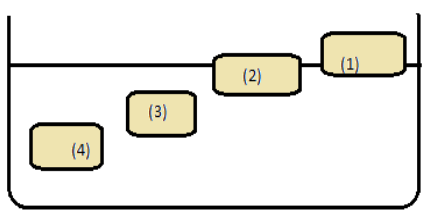
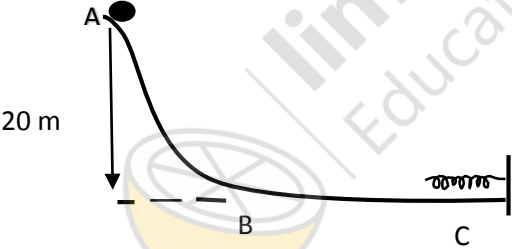


بسمه تعالی
 امتحان فیزیک دهم تجربی
 دبیرستان نمونه دولتی شهید ایرانش
 1400/3/9

<p>3 نمره</p>	<p>1 جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف - هنگامی که جسم است انرژی جنبشی آن صفر است. ب - انرژی کمیتی و است. ج - هنگامی که کار انجام شده روی جسمی باشد باعث افزایش تندی آن می شود. د - ظرفیت گرمایی یک جسم به و آن بستگی دارد. ه - در دمای اتاق مستقیماً از جامد به بخار تبدیل می شود. این تغییر حالت نامیده می شود. و - اندازه مولکولها به این بستگی دارد که ساخته شده است. ز - سبب می شود که لایه های زیرین هوا متراکم تر شود و در نتیجه در قسمتهای پایین چگالی و فشار هوا بیشتر می شود. ح - تغییر هر کمیت را نسبت به زمان آن را کمیت می نامیم. ط - تغییر اساس کار دماسنج هاست.</p>
<p>0/5 نمره</p> <p>1 نمره</p>	<p>2 الف- در یک سیلندر حاوی گاز مطابق شکل مقابل فشار گاز در دو نقطه A, B را با ذکر دلیل مقایسه کنید.</p>  <p>ب - در شکل مقابل چهار جسم مختلف داخل مایعی قرار دارند. چگالی اجسام نشان داده شده در شکل را با یکدیگر و همچنین نسبت به چگالی مایع مقایسه کنید.</p> 

0/5 0/75 نمره	<p>3 الف - گرمای نهان تبخیر جسم را تعریف کنید.</p> <p>ب - مفهوم عبارت زیر چیست.</p> <p>گرمای ویژه یک جسم k 400 J/Kg ، است.</p>	3
0/75 نمره	<p>4 در چه صورت می توان گفت بر روی جسمی کار انجام شده است؟</p>	4
2/25 نمره	<p>5 جسمی به جرم 4 kg ، از نقطه A با تندی 5 m/s حرکت می کند تندی آن در نقطه B به 15 m/s می رسد.</p> <p>الف - کار نیروی اصطکاک در مسیر AB چند ژول است؟</p> <p>ب - اگر در ادامه مسیر از B تا C 20% از انرژی باقیمانده در گلوله تلف شود در لحظه ای که تندی گلوله پس از برخورد با فنر به 10 m/s می رسد. انرژی پتانسیل کشسانی ذخیره شده در فنر چقدر خواهد بود؟</p>  <p>ج - کار نیروی وزن در جابجایی از نقطه A تا C را بدست آورید؟</p>	5
2/25 نمره	<p>6 قطعه یخی به جرم 100 g و دمای -20 درجه سانتیگراد را درون 250 g آب با دمای 20 درجه سانتیگراد می اندازیم. در صورتیکه تبادل گرما فقط بین آب و یخ رخ دهد بعد از تعادل گرمایی چه خواهیم داشت؟</p> <p>آب $c = 4/2 \text{ J/g.k}$ یخ $c = 2/1 \text{ kJ/ kg.k}$ $L_f = 336 \text{ J/g}$</p>	6