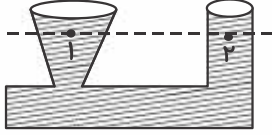


ردیف	سؤالات شیمی و فیزیک نهم متوسطه (صفحه اول)	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>۱- از گاز نیتروژن در صنایع کبریت سازی استفاده می شود.</p> <p>۲- فشار مایعات با کم شدن عمق، بیشتر می شود.</p>	<p>۱ نمره</p> <p>درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p> <p>درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p>
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>۱- پیوند بین عناصر تشکیل دهنده ی مولکول های آب از نوع ..... است.</p> <p>۲- اگر ترکیبی که ذره های سازنده آن ها ..... هستند در آب حل شوند رسانا نیستند.</p>	<p>۱ نمره</p>
۳	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱- کدام هیدروکربن نقطه جوش بالاتری نسبت به بقیه دارد؟</p> <p>(۱) <math>C_4H_{10}</math>      (۲) <math>C_{24}H_{50}</math>      (۳) <math>C_2H_4</math>      (۴) <math>C_{12}H_{26}</math></p> <p>۲- خالی کردن آب کدام بطری راحت تر است؟</p>	<p>۱ نمره</p>
	<p>(۱) با فشردن      (۲) با فوت کردن      (۳) با کج کردن      (۴) القاء سوراخ کردن</p>	
۴	<p>موارد مرتبط در ستون های الف و ب را به یکدیگر متصل کنید. (در ستون ب یک مورد اضافی است).</p> <p>الف _____</p> <p>ب _____</p> <p>۱ - مهم ترین عامل ایجادکننده فشار در مایعات</p> <p>۲ - عامل ایجادکننده فشار هوا در سطح زمین</p> <p>۳ - اساس کار ترمزهای هیدرولیکی</p>	<p>۱/۵ نمره</p> <p>الف - گرانش زمین</p> <p>ب - اصل پاسکال</p> <p>پ - مساحت سطح</p> <p>ت - ارتفاع</p>

بارم	سؤالات شیمی و فیزیک نهم متوسطه (صفحه دوم)	ردیف
۱/۵ نمره	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) در شکل مقابل ظرف پر از آب است. فشار در نقطه ۱ و ۲ را مقایسه کنید.</p>  <p>ب) با رفتن به ارتفاعات فشار چه تغییری می کند؟ پ) اگر برای ریختن آب به درون ظرف به جای درپوش تک سوراخه، از درپوش دو سوراخه استفاده کنیم (شکل ب)، پیش بینی کنید چه اتفاقی می افتد؟ چرا؟</p> 	۵
۲ نمره	<p>با توجه به هیدروکربن های مقابل به سوالات پاسخ دهید.</p> <p><math>C_{12}H_{26}</math> , <math>C_4H_{10}</math> , <math>C_7H_{16}</math> , <math>C_2H_6</math></p> <p>الف) کدام هیدروکربن دمای جوش بالاتری دارد؟ چرا؟ ب) کدام هیدروکربن سریع تر جاری می شود؟ چرا؟ پ) فرمول عمومی این هیدروکربن ها را بنویسید.</p>	۶
۲ نمره	<p>یک سطل استوانه ای به ارتفاع و قطر ۱ متر پر از آب است. نیرویی که به کف این سطل وارد می شود چند نیوتون است؟ <math>(\rho = 1000 \frac{kg}{m^3}</math> آب , <math>g = 10 \frac{N}{kg}</math> , <math>\pi = 3</math>) (نوشتن فرمول و یکا الزامی است)</p>	۷