

نام و نام خانوادگی:

نام درس: فیزیک و شیمی

نام کلاس:

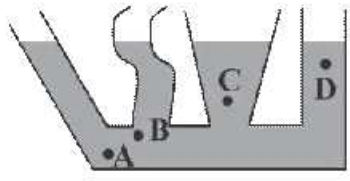
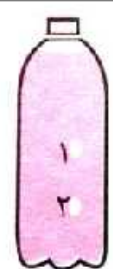

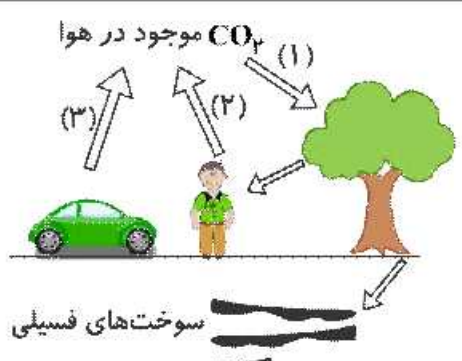
علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: نهم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۹/۱۲/۰۹

ردیف	سؤالات فیزیک و شیمی همگام ۴ نهم متوسطه	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) هرچه مساحتی که نیرو بر آن وارد می‌شود افزایش یابد، میزان فشار کم می‌شود.</p> <p>ب) در هیدروکربن‌ها با افزایش تعداد کربن، قابلیت جاری شدن افزایش می‌یابد.</p>	<p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>۱ نمره</p>
۲	<p>جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) فرد اسکی باز (کمتر - بیشتر) در برف فرو می‌رود، زیرا روی سطح چوب اسکی ایستاده است.</p> <p>ب) مخلوطی از صدها هیدروکربن که معمولاً به همراه نمک، آب و گوگرد یافت می‌شود، نام دارد.</p>	<p>۱ نمره</p>
۳	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام یک از هیدروکربن‌های زیر نقطه‌ی جوش بالاتری دارد؟</p> <p>ب) فشار آب در کدام یک از نقطه‌های مشخص شده بیشتر است؟</p> <p>$C_{17}H_{36}$ (۱) $C_{24}H_{50}$ (۲) $C_{12}H_{26}$ (۳) $C_{7}H_{16}$ (۴)</p>	<p>۱ نمره</p>  <p>A (۱) B (۲) C (۳) D (۴)</p>
۴	<p>با توجه به قانون فشار در مایعات، مایع از سوراخ ۱ با فشار بیشتری خارج می‌شود یا سوراخ ۲؟ چرا؟</p>	<p>۱ نمره</p> 
۵	<p>علت تفاوت خروج آب از قیف‌ها به داخل ظرف‌های (الف) و (ب) را شرح دهید و با هم مقایسه کنید.</p>	<p>۲ نمره</p> 
۶	<p>طرح روبه‌رو چرخه‌ی کربن را نشان می‌دهد:</p> <p>الف) منظور از چرخه چیست؟</p> <p>ب) در هر کدام از موارد ۱، ۲ و ۳ آیا گاز کربن‌دی‌اکسید تولید می‌شود یا مصرف؟</p>	<p>۲ نمره</p>  <p>سوخت‌های فسیلی</p>

نام و نام خانوادگی:

نام درس: فیزیک و شیمی

نام کلاس:

علوی

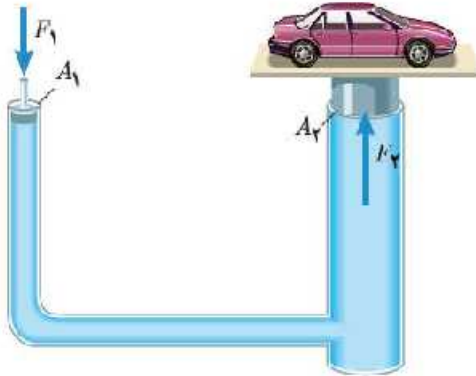
مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: نهم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۹/۱۲/۰۹

اتومبیلی به جرم ۱ تُن روی بالابر هیدرولیکی قرار دارد. اگر مساحت سطح A_1 ، A_2 به ترتیب 5 m^2 ، 10 m^2 باشد، چه نیرویی لازم است تا اتومبیل جابه‌جا شود؟



۲ نمره

۷