

بارم	سؤالات فیزیک و شیمی هفتم متوسطه	ردیف
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات‌های زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) گلوله‌ای در ارتفاع ۵ متری سطح زمین دارای ۲۰۰ ژول انرژی پتانسیل گرانشی است. اگر آن را رها کنیم و انرژی جنبشی گلوله لحظه‌ی برخورد به زمین ۱۷۵ ژول باشد، ۳۵ ژول انرژی در بین راه به گرما تبدیل شده است.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>(ب) اغلب فناوری‌ها در کنار فواید، معایبی را هم به دنبال دارند.</p>	۱
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) انرژی موجود در خوراکی‌ها بر حسب کیلوژول بر محاسبه می‌شود.</p> <p>(ب) با توجه به اطلاعات به دست آمده در سال ۱۳۹۲ پیرامون درصد مصرف انرژی‌های مختلف در همه‌ی کشورهای، سهم زغال سنگ در مصرف انرژی کل جهان درصد است.</p>	۲
۱	<p>گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) ذره‌های سازنده‌ی کدام یک از مولکول‌های زیر، از یک نوع اتم ساخته شده است؟</p> <p>(۱) کربن دی‌اکسید (۲) آب مقطر (۳) متان (۴) گاز کلر</p> <p>(ب) سانتی متر مکعب با کدام یک از واحدهای زیر برابر است؟</p> <p>(۱) cm^2 (۲) cm (۳) mL (۴) L</p>	۳
۱	<p>مطابق شکل، وقتی چتر باز در حین سقوط آزاد، چترش باز می‌شود، انرژی جنبشی آن چه تغییری می‌کند؟ علت را توضیح دهید.</p> 	۴
۱/۵	<p>شکل مقابل آونگ در حال نوسانی را نشان می‌دهد. اگر در وضعیت ۳ فاصله‌ی گلوله‌ی آونگ از سطح زمین کمترین مقدار ممکن باشد، جاهای خالی را در هر یک از عبارات‌های زیر با کلمه‌های مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) انرژی پتانسیل آونگ در نقطه‌ی بیشینه و در نقطه‌ی کمینه است.</p> <p>(ب) انرژی جنبشی آونگ در نقطه‌ی (۲) از انرژی جنبشی آونگ در نقطه‌ی (۳) است.</p> 	۵
۲/۵	<p>نمودار زیر میزان افزایش حجم مقدار یکسانی از چند ماده را نشان می‌دهد، در جاهای خالی نام مواد مناسب را بنویسید.</p>  <p>پلاستیک الکل آب نیترژن کائوچو</p>	۶
۲	<p>با استفاده از اطلاعات داخل کادر زیر، مراحل تولید نفت و گاز را در نمودار داده شده کامل کنید. (یک عبارت در کادر اضافی است)</p> <p>متراکم شدن و فشار زیاد - موجودات ذره بینی - انرژی خورشیدی - رشد گیاهان - گذشت میلیون‌ها سال</p> <p>(الف) ← (ب) ← پوشیده شده با گل و لای ← (ج) ← (د) ← دمای مناسب ← نفت و گاز</p>	۷