

بارم	سؤالات فیزیک / شیمی نهم متوسطه	ردیف
۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارتهای زیر را مشخص کنید.                      (الف) شکل زیر نشان دهنده پیوند کوالانسی بین دو اتم هیدروژن است.</p> <p><input type="checkbox"/> نادرست                      <input type="checkbox"/> درست</p> <p>(ب) منیزیم اکسید (MgO) از واکنش منیزیم (Mg) با گاز اکسیژن (O<sub>۲</sub>) حاصل می شود. در این واکنش اتم منیزیم با از دست دادن الکترون به آنیون تبدیل می شود.  <input type="checkbox"/> نادرست                      <input type="checkbox"/> درست</p>	۱
۱	<p>جاهای خالی را با کلمه های مناسب پر کنید.                      (الف) یکی از مواد موجود در خمیر دندان که مانع پوسیدن دندانها می شود، ..... است.                      (ب) ذوب شدن سریع یخ های قطبی و بالا آمدن آب اقیانوس ها نتیجه مستقیم برهم خوردن چرخه ی ..... است.</p>	۲
۱	<p>گزینه ی درست را انتخاب کنید.                      (الف) کدام یک از موارد زیر می تواند رسانای برق باشد؟                      (۱) محلول آب قند      (۲) آب خالص      (۳) آب نمک      (۴) اتانول</p> <p>(ب) با پیدایش نفت خام، کدام اتفاق صورت نگرفت؟                      (۱) پیدایش انواع خودرو      (۲) پیدایش بسیاری از بیماری ها      (۳) رشد صنایع غذایی      (۴) رشد صنعت حمل و نقل</p>	۳
۱/۵	<p>چرا گرفتن پونز بین دو انگشت و فشردن آن، می تواند سبب آسیب رساندن به یکی از انگشتها شود؟ (توضیح دهید)</p>	۴
۱/۵	<p>از میان عناصر زیر کدام دو عنصر خواص مشابه بیشتری دارند؟ علت را توضیح دهید.</p> <p>(۱) سدیم و لیتیم      (۲) لیتیم و برلیم      (۳) سدیم و برلیم</p> <p>سدیم با عدد اتمی ۱۱      لیتیم با عدد اتمی ۳      برلیم با عدد اتمی ۴</p>	۵
۲	<p>مکعب مستطیلی به ابعاد ۳×۴×۵ متر از روی کوچکترین سطح خود روی میز قرار دارد. اگر وزن مکعب ۳۶ نیوتون باشد، در این صورت فشار وارد بر سطح از طرف مکعب چند پاسکال است؟</p>	۶
۲	<p>مولکول آمونیاک (NH<sub>۳</sub>) از سه اتم هیدروژن و یک اتم نیتروژن تشکیل شده است:                      (الف) نحوه ی تشکیل مولکول آمونیاک را با رسم ساختارهای اتمی نشان دهید. (۷N)(۱H)                      (ب) هر اتم نیتروژن چند پیوند اشتراکی دارد؟</p>	۷