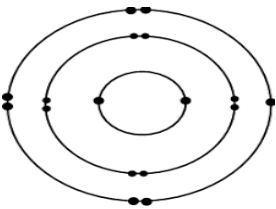



بارم	ردیف	سوال
		" ناشنوا باش، وقتی همه از محال بودن آرزوهایت سخن می‌گویند. "
۱/۵	۱	<p>جاهای خالی را با گزینه ی مناسب پر کنید .</p> <p>- شکل دیگری از ترکیبات اکسیژن، گاز است که از مولکول های سه اتمی تشکیل شده است.</p> <p>- اگر بگوییم ماشینی با تندی 90 km/h به سمت جنوب در حال حرکت است در واقع آن را مشخص کرده ایم.</p> <p>- به عنوان ماده ی اولیه برای تولید آمونیاک به کار می رود .</p> <p>- در اثر برخورد با رشته کوه زاگرس به وجود آمده است .</p> <p>- بیشتر فسیل ها در اقیانوس ها و تشکیل شده اند.</p>
۱	۲	<p>در شکل زیر ساختار الکترونی اتم های هیدروژن و کربن در مولکول متان نمایش داده شده است .</p> <p>الف) نوع پیوند در مولکول متان چیست؟</p>  <p>ب) در مدار آخر اتم کربن در مولکول متان ، چند الکترون وجود دارد؟</p>
۱	۳	<p>دو هیدروکربن با فرمول های C_4H_{10} و C_7H_{16} در دو ظرف داریم . هر دو ماده را حرارت می دهیم تا به جوش آیند. الف) کدام هیدروکربن در دمای بالاتری می جوشد؟</p> <p>ب) به نظر شما علت چیست ؟</p>
۱	۴	ویژگی ترکیب های یونی را بنویسید . ۴ مورد
۱	۵	کنش و واکنش چه رابطه ای با هم دارند؟
۱	۶	قانون دوم نیوتن را بنویسید.

۱	<p>شکل مقابل مدل اتمی یکی از عنصر های جدول تناوبی را نشان می دهد.</p>  <p>الف) نام این عنصر چیست؟</p> <p>ب) این عنصر در کدام گروه (ستون) جدول تناوبی قرار دارد؟</p>	۷
۱	نیروی عمودی سطح یا تکیه گاه را توضیح دهید و بنویسید با چه حرفی نشان می دهند.	۸
۱	پدیده ی همرفتی چگونه باعث جابجایی قاره ها می شود؟	۹
۱	گسل و درزه را تعریف کنید .	۱۰
۲	<p>شناگری در مسابقه در استخر ۵۰ متری ، ۵۰ متر اول در زمان ۵۵ S می پیماید . سپس ۲۰ متر را در مدت زمان ۲۰ ثانیه باز می گردد . سپس ۱۰ متر را نیز در جهت ۵۰ متر اول در مدت ۱۰ ثانیه بر می گردد . (یکایا نوشته شود).</p> <p>الف) تندی متوسط شناگر را محاسبه کنید .</p> <p>ب) سرعت متوسط شناگر را محاسبه کنید .</p>	۱۱
۱	<p>در شکل های زیر اندازه و جهت شتاب جسم را به دست آورید . (فرمول نوشته شود)</p> 	۱۲
۰/۵	از راه های تشکیل فسیل ۲ مورد نام ببرید.	۱۳
۱	دانشمندان در تعیین سن لایه های سنگی به چه مواردی توجه دارند؟	۱۴
۱۵		جمع

موفق باشید