

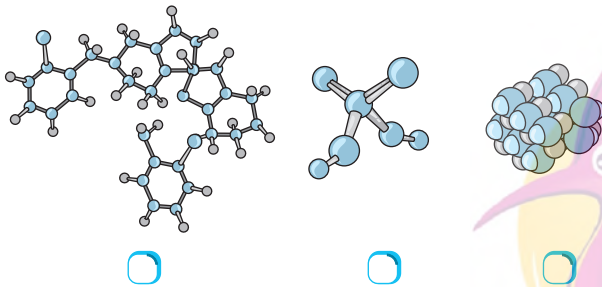
تمرین‌های پیشتر

۳ فلز سدیم چه ویژگی‌هایی دارد؟ ویژگی‌های آن با کدام یک از عناصر کلسیم (۲۰Ca) و پتاسیم (۱۹K) مشترک است؟ چرا؟

.....

.....

۴ کدام یک از نمایش‌های مولکولی زیر می‌تواند به یک بسیار متعلق باشد؟ (✓ بزنید).



۵ کدام یک از عبارات زیر درست و کدام یک نادرست‌اند؟ (عبارات نادرست را اصلاح کنید).

۱ سلولز یک بسیار مصنوعی است.

درست نادرست

۲ آهن در ساختار هموگلوبین خون، سدیم و پتاسیم در فعالیت‌های قلب، ید در تنظیم فعالیت‌های بدن و کلسیم در رشد استخوان‌ها مؤثرند.

درست نادرست

۳ پلاستیک به سختی بازیافت می‌شود اما اگر در محیط زیست بماند به سرعت تجزیه می‌شود.

درست نادرست

۴ گوشت یک نوع پروتئین است و نمی‌تواند بسیار باشد.

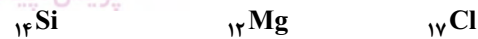
درست نادرست

۱ با توجه به جدول عنصرهای داده شده که عدد اتمی آن‌ها از ۱ تا ۱۸ است، به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

۱ ترتیب قرار گرفتن عنصرها در جدول عناصر بر اساس چیست؟ توضیح دهید.

۲ در جدول بالا، مدل اتمی بور برای برخی از عناصر به اشتباه رسم شده است. با توجه به ساختار در قسمت (الف)، مدل‌های اتمی اشتباه را پیدا و آن‌ها را تصحیح کنید.

۳ می‌دانیم در رسم مدل اتمی بور اگر ظرفیت لایه‌ها پر نشود، الکترون به لایه بعدی نمی‌تواند برود و ظرفیت تعداد الکترون در مدارهای ۱، ۲ و ۳ به ترتیب ۲، ۸ و ۱۸ هستند. با توجه به این موضوع، مدل اتمی بور را برای عناصر زیر رسم کنید.



۴ ویژگی‌های هر کدام از عناصر داده شده در قسمت «پ» به عناصر کدام ستون از جدول داده شده شباهت دارد؟

۲ عناصر زیر را از نظر مشابه بودن ویژگی‌های مشترک دسته‌بندی کنید. (راهنمایی: از نتیجه به دست آمده از قسمت «ت» سوال (۱) استفاده کنید).

