



۱- جاهای خالی زیر را با کلمات مناسب پر کنید.

الف) جدول تناوبی امروزی براساس افزایش مرتب شده است.

ب) جدول تناوبی شامل..... گروه و دوره می باشد.

ج) عناصری که در یک گروه قرار دارند دارای مشابه هستند.

د) گروه اول جدول تناوبی به گروه فلزهای معروف هستند.

ه) گروه هجدهم جدول تناوبی گروه گازهای یا گازهای نامیده می شوند.

و) عناصر جدول تناوبی به سه دسته و نافلز و تقسیم می شوند.

۲- حالت کدام یک از فلزهای زیر مایع می باشد؟

الف) آهن

ب) آلومینیوم

ج) کلسیم

د) جیوه

۳- از بین عناصر زیر کدام یک نارساناست؟

الف) آهن

ب) کلسیم

ج) منیزیم

د) گوگرد

۴- کدام یک از عناصر زیر شبیه فلز نمی باشد؟

الف) ژرمانیم

ب) کلسیم

ج) آرسنیک

د) سیلیسیم

۵- کدام یک از ویژگی فلزات نمی باشد؟

الف) دارای سطحی درخشان و براق هستند.

الف) دارای ضعیف جریان برق و گرما هستند.

ب) رسانای خوب جریان برق و گرما هستند.

د) رسانای ضعیف جریان برق و گرما هستند.

ج) قابلیت چکش خواری و شکل پذیری دارد.

۶- تفاوت تعداد پروتون ها و نوترون ها در کدام اتم برابر ۴ است؟

الف) $^{56}_{26}Fe$

ب) $^9_{4}Be$

ج) $^3_{2}He$

د) 7_3Li

۷- در کدام عنصر عدد اتمی با عدد جرمی برابر است؟

الف) N

ب) He

ج) H

د) Ne

۹- موارد مرتبط را به هم وصل کنید.

(ب)

نئون

کلر

برم

لیتیم

جیوه

بور

(الف)

تنها نافلز مایع

شبه فلز

۱۰- تنها فلز مایع

فلز قلیایی

هالوژن

گاز نجیب

۱۰- چرا به گروه دوم جدول تناوبی فلزات قلیایی خاکی گفته می شود؟ (تحقیق کنید و جواب را در یک خط بنویسید).

۱۱- سه ویژگی نافلزات را بنویسید.

۱۲- جدول زیر را کامل کنید.

نام عنصر	نوع عنصر	نام عنصر	نام عنصر	نام دشیمیایی	حالت فیزیکی	نام عنصر	نام دشیمیایی	حالت فیزیکی	نام عنصر
فلز یا نافلز یا شبه فلز	K	فلز یا نافلز یا شبه فلز	هالیم						
	P		هیدروژن						
	Ar		اکسیژن						
	Be		کلسیم						
	Ne		منیزیم						
	Na		لیتیم						
	S		کربن						

"ضری که سرنوشت انسان رامی سازد "استادهایش" نیست، بلکه "انتخابهایش" است...."

شاد باشد