

✓ نکته:

عدداً زوج ← گروه زوج

عدداً فرد ← گروه فرد

به جز:

لاانتایدها ← ۷۰-۵۷

اکتینیدها ← ۱۰۲-۸۹

تست: در میان چهار عنصر $A_{13}, X_{19}, Y_{31}, D_{36}$ کدام دو عنصر به ترتیب در یک دوره و

کدام دو عنصر در یک گروه جدول تناوبی جای دارند؟ (ریاضی ۹۳ خارج)

(۱) A و D و $Y - D$ و X و A (۲)

(۳) X و $A - Y$ و D و Y و $A - D$ و X (۴)

✓ پاسخ: (گزینه ۴)

هرچند شما کاملاً به جدول مسلط هستید و هر ۴ عنصر این تست را می شناسید ولی برای درک نکته بالا به توضیحات پایین توجه کنید.

- حذف گزینه های ۱ و ۲: Y و D نمی توانند هم گروه باشند. چون عدد اتمی Y ، فرد است و عدد اتمی D زوج! (Y متعلق به یک گروه فرد است و D متعلق به یک گروه زوج)
 - حذف گزینه های ۳: A و D نمی توانند هم گروه باشند. چون عدد اتمی A ، فرد است و عدد اتمی D زوج! (A متعلق به یک گروه فرد است و D متعلق به یک گروه زوج)
- پس جواب می شود گزینه ۴ و به قسمت اول تست هم کاری نداریم!

✓ نکته: عنصرهای یک گروه، خواص شیمیایی نسبتاً نزدیک به هم دارند.

تست: خواص شیمیایی عنصر M_{15} ، به خواص شیمیایی کدام عنصر نزدیک تر است؟

(ریاضی ۸۵)

Br_{35} (۴)

As_{33} (۳)

Rb_{37} (۲)

Mn_{25} (۱)

✓ پاسخ: (گزینه ۳)



تست‌ها:

در دوره سوم جدول دوره ای، شمار عنصرهای فلز و نافلز به ترتیب از راست به چپ، کدام

است؟ (با صرف نظر از گازهای نجیب) (ریاضی ۹۸)

۴ - ۳ (۱)

۳ - ۳ (۲)

۴ - ۴ (۳)

۳ - ۴ (۴)

پاسخ: (گزینه ۲) ✓

در چند گروه از جدول تناوبی، هر سه گونه از عنصرها (فلز، نافلز و شبه فلز) یافت می

شود؟ (تجربه ۹۷)

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

پاسخ: (گزینه ۲) ✓

گازهای نجیب در کدام گروه جدول تناوبی عنصرها، جای دارند و تفاوت عدد اتمی گاز

نجیب دوره اول و دوره سوم کدام است؟ (ریاضی ۹۶)

۱۶ - ۱۷ (۱)

۱۸ - ۱۷ (۲)

۱۷ - ۱۸ (۳)

۱۶ - ۱۸ (۴)

پاسخ: (گزینه ۴) ✓

جدول تناوبی عنصرها (به ترتیب از راست به چپ) دارای چند دوره و چند گروه است؟

(ریاضی ۹۶ خارج)

۱۶ - ۷ (۱)

۱۸ - ۷ (۲)

۱۶ - ۸ (۳)

۱۸ - ۸ (۴)

پاسخ: (گزینه ۲) ✓

فلزهای واسطه در هر دوره از جدول تناوبی، در کدام گروه ها جای دارند و کوچکترین عدد

اتمی ممکن برای این فلزات کدام است؟ (تجربه ۹۶ خارج)

۲۱ تا ۱۲ - ۲۱ (۱)

۲۱ تا ۱۲ - ۲۱ (۲)

۲۲ تا ۱۲ - ۲۲ (۳)

۲۲ تا ۱۲ - ۲۲ (۴)

پاسخ: (گزینه ۱) ✓

