۱. چند مورد از مطالب زیر در مورد جدول تناوبی درست است؟

- جدول تناوبی امروزی براساس افزایش عدداتمی در ۸ دوره و ۱۸ گروه سازماندهی شده است.
- در ٤ دوره اول جدول تناوبی، ٦ عنصر دو حرفی وجود دارند که نماد شیمیایی آن ها، با حرف **C** آغاز شده است.
- پرعنصرترین دوره و کم عنصرترین دوره جدول به ترتیب ۳۲ و ۲ عنصر در خود جای داده اند.
- به تقریب ۲۲ درصد عنصرهای این جدول را عناصر ساختگی تشکیل می دهند.

۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ٤) ٤

---

۲. عنصر **X** با عنصر $_{13}\mathbf{A}$ هم دوره و با عنصر $_{51}\mathbf{B}$ هم گروه است. عنصر **Y** نیز با عنصر $_{74}\mathbf{M}$ هم گروه و با عنصر $_{34}\mathbf{N}$ هم دوره است. در میان عناصری که در جدول تناوبی بین عناصر **X** و **Y** قرار دارند، نماد شیمیایی چند عنصر دو حرفی است؟

۱) ٦ ۲) ۳ ۳) ٤ ٤) ٥

---

۳. کدام عبارت درست است؟

۱) هر ستون از جدول تناوبی، شامل عنصرهایی با خواص فیزیکی و شیمیایی مشابه است که گروه نام دارد.

۲) تفاوت شمار عنصرهای دوره ششم و دوره سوم جدول تناوبی، سه برابر شمار عنصرهای دوره دوم جدول است.

۳) در دوره دوم جدول تناوبی، چهار عنصر دارای نماد شیمیایی دو حرفی هستند.

٤) با پیمایش هر گروه از بالا به پایین، خواص عنصرها به طور مشابه تکرار می شود. از این رو، جدول تناوبی عنصرها نامیده می شود.