



تناوب چهارم جدول عناصر شیمیایی، هر سال مهمان سوالات کنکور سراسری و البته پرسش های تشریحی کشوری است. هر آنچه که می توان از این تناوب استخراج نمود و در قالب پرسش مطرح کرد، به شکل کامل جمع آوری شده است. امیدواریم استفاده کافی را ببرید.

۱- در تناوب چهارم چند عنصر واسطه می شناسید که در آخرین لایه ی خود یک الکترون دارند؟

پاسخ: دو عنصر: ^{24}Cr و ^{29}Cu

۲- در تناوب چهارم چند عنصر می شناسید که در آخرین لایه ی خود یک الکترون دارند؟

پاسخ: سه عنصر: ^{19}Kr ، ^{24}Cr و ^{29}Cu

۳- در تناوب چهارم چند عنصر می شناسید که در آخرین زیر لایه ی خود یک الکترون دارند؟

پاسخ: چهار عنصر: ^{19}K ، ^{24}Cr ، ^{29}Cu و ^{31}Ga

۴- در تناوب چهارم چند عنصر می شناسید که زیر لایه ی آنها نیمه پر است؟

پاسخ: دو عنصر: ^{24}Cr و ^{25}Mn

۵- در تناوب چهارم چند عنصر واسطه می شناسید که زیر لایه ی آنها پر است؟

پاسخ: دو عنصر: ^{29}Cu و ^{30}Zn

۶- در تناوب چهارم چند عنصر می شناسید که زیر لایه ی آنها پر است؟

پاسخ: هشت عنصر: ^{29}Cu ، ^{30}Zn و ۶ عنصر دسته p (از ^{31}Ga تا ^{36}Kr)

۷- در تناوب چهارم چند عنصر واسطه می شناسید که در آخرین لایه ی خود دو الکترون دارند؟

پاسخ: هشت عنصر: همه ۱۰ عنصر واسطه به جز ^{24}Cr و ^{29}Cu

۸- در تناوب چهارم چند عنصر می شناسید که در آخرین لایه ی خود دو الکترون دارند؟

پاسخ: نه عنصر: ^{20}Ca و هشت عنصر واسطه (یعنی همه واسطه ها به جز ^{24}Cr و ^{29}Cu)

۹- در تناوب چهارم چند عنصر می شناسید که در آخرین زیر لایه ی خود دو الکترون دارند؟

پاسخ: ده عنصر: ^{20}Ca ، هشت عنصر واسطه و ^{32}Ge