

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸
۱ H هیدروژن ۱,۰۰۷۹۴	۲ He هلیوم ۴,۰۰۲۶۰۲	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">C جامد</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Hg مایع</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">H گاز</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Rf نامشخص</div> </div>															
۳ Li لیتیوم ۶,۹۴۱	۴ Be بریلیم ۹,۰۱۲۱۸۲	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">فلزهای فلزها</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">فلزهای خاکیها</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">لانتانیدها</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">اکتینیدها</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">فلزات انتقالی</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">فلزات پس واسطه</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">شبه فلزات</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">غیر فلزات</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">هالوژنها</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">گازهای کلم</div> </div>															
۱۱ Na سدیم ۲۲,۹۸۹۷۶...	۱۲ Mg منیزیم ۲۴,۳۰۵	۲۱ Sc اسکاندیم ۴۴,۹۵۵۹۱۲	۲۲ Ti تیتانیوم ۴۷,۸۶۷	۲۳ V وانادیوم ۵۰,۹۴۱۵	۲۴ Cr کروم ۵۱,۹۹۶۱	۲۵ Mn منگنز ۵۴,۹۳۸۰۴۵	۲۶ Fe آهن ۵۵,۸۴۵	۲۷ Co کوبالت ۵۸,۹۳۳۱۹۵	۲۸ Ni نیکل ۵۸,۹۳۳۴	۲۹ Cu مس ۶۳,۵۴۶	۳۰ Zn روی ۶۵,۳۸	۳۱ Ga گالیم ۶۹,۷۲۳	۳۲ Ge ژرمانیم ۷۲,۶۴	۳۳ As آرسنیک ۷۴,۹۲۱۶	۳۴ Se سلنیم ۷۸,۹۶	۳۵ Br برم ۷۹,۹۰۴	۳۶ Kr کریپتون ۸۳,۷۹۸
۳۷ Rb روبییدیم ۸۵,۴۶۷۸	۳۸ Sr سترانسیم ۸۷,۶۲	۳۹ Y ایتربیم ۸۸,۹۰۵۸۵	۴۰ Zr زیرکونیم ۹۱,۲۲۴	۴۱ Nb نیوبیم ۹۲,۹۰۶۳۸	۴۲ Mo مولیبدن ۹۵,۹۴	۴۳ Tc تکنسیم (۹۸)	۴۴ Ru روتنیم ۱۰۱,۰۷	۴۵ Rh رویدیم ۱۰۲,۹۰۵۵	۴۶ Pd پالادیم ۱۰۶,۴۲	۴۷ Ag نقره ۱۰۷,۸۶۸۲	۴۸ Cd کادمیم ۱۱۲,۴۱۱	۴۹ In ایندیم ۱۱۴,۸۱۸	۵۰ Sn قص ۱۱۸,۷۱	۵۱ Sb آنتیموان ۱۲۱,۷۶	۵۲ Te تلوریم ۱۲۷,۶	۵۳ I یود ۱۲۶,۹۰۴۴۷	۵۴ Xe زنون ۱۳۱,۲۹۳
۵۵ Cs سزیم ۱۳۲,۹۰۵۴...	۵۶ Ba باریم ۱۳۷,۳۲۷	۵۷-۷۱	۷۲ Hf هافنیم ۱۷۸,۴۹	۷۳ Ta تانتال ۱۸۰,۹۴۷۸۸	۷۴ W تنگستن ۱۸۳,۸۴	۷۵ Re رنیوم ۱۸۶,۲۰۷	۷۶ Os اسمید ۱۹۰,۲۳	۷۷ Ir ایریدیم ۱۹۲,۲۱۷	۷۸ Pt پلاتین ۱۹۵,۰۸۴	۷۹ Au طلا ۱۹۶,۹۶۶۵۶۹	۸۰ Hg جیوه ۲۰۰,۵۹	۸۱ Tl تالیوم ۲۰۴,۳۸۳۳	۸۲ Pb سرب ۲۰۷,۲	۸۳ Bi بیسموت ۲۰۸,۹۸۰۴	۸۴ Po پولونیم (۲۰۹)	۸۵ At استاتین (۲۱۰)	۸۶ Rn رادون (۲۲۲)
۸۷ Fr فرانسییم (۲۲۳)	۸۸ Ra رادیوم (۲۲۶)	۸۹-۱۰۳	۱۰۴ Rf راندرفوریم (۲۶۷)	۱۰۵ Db دوبنیم (۲۶۸)	۱۰۶ Sg سجورگیوم (۲۷۱)	۱۰۷ Bh بوریم (۲۷۲)	۱۰۸ Hs هاسیم (۲۷۰)	۱۰۹ Mt مایتنیم (۲۷۶)	۱۱۰ Ds داسنتیم (۲۸۱)	۱۱۱ Rg روتگیوم (۲۸۰)	۱۱۲ Cn کونوینیم (۲۸۵)	۱۱۳ Uut آن آن تریوم (۲۸۴)	۱۱۴ Fl آن آن کادیوم (۲۸۹)	۱۱۵ Uup آن آن کوریوم (۲۸۸)	۱۱۶ Lv آن آن لوریوم (۲۹۳)	۱۱۷ Uus آن آن یوریوم (۲۹۴)	۱۱۸ Uuo آن آن اکتیوم (۲۹۶)

برای عنصر بدون ایزوتوپ پایدار، عدد جرمی ایزوتوپ با بیشترین نیمه عمر در داخل پرانتز ذکر شده است

بیداری حرفه‌ای

کنکور و دانشگاه
مشاوره های درسی
جزوات و کتاب های درسی
و موضوعات متنوع دیگر

www.b-andishe.ir

دبیرستان - کنکور - دانشگاه

وایسین بروز رسائی ۲۶ مه ۲۰۱۲ Michael Dayah. Ptable.com جدول تناوبی طراحی و حق کپی رایت © ۱۹۹۷

۵۷ La لانتان ۱۳۸,۹۰۵۴۷	۵۸ Ce سرم ۱۴۰,۹۱۴	۵۹ Pr پروپتیم ۱۴۰,۹۰۷۶۵	۶۰ Nd نئودیمیم ۱۴۴,۲۴۲	۶۱ Pm پرومتیم (۱۴۵)	۶۲ Sm ساماریوم ۱۵۰,۳۶	۶۳ Eu یورپیم ۱۵۱,۹۶۴	۶۴ Gd گادولینیم ۱۵۷,۲۵	۶۵ Tb تریبیم ۱۵۸,۹۲۵۳۵	۶۶ Dy دیپتیم ۱۶۲,۵	۶۷ Ho هولیمیم ۱۶۴,۹۳۰۳۲	۶۸ Er اریبیم ۱۶۷,۲۵۹	۶۹ Tm تولیم ۱۶۸,۹۳۴۲۱	۷۰ Yb ایتربیم ۱۷۳,۰۵۴	۷۱ Lu لویتیم ۱۷۴,۹۶۴۸
۸۹ Ac اکتینیم (۲۲۷)	۹۰ Th توریم ۲۳۲,۰۳۸۰۶	۹۱ Pa پروتکتیم ۲۳۱,۰۳۵۸۸	۹۲ U اورانیم ۲۳۸,۰۲۸۹۱	۹۳ Np نپتونیم (۲۳۷)	۹۴ Pu پلوتونیم (۲۴۴)	۹۵ Am امرسیوم (۲۴۳)	۹۶ Cm کوریوم (۲۴۷)	۹۷ Bk برکلیم (۲۴۷)	۹۸ Cf کالیفرنیوم (۲۵۱)	۹۹ Es ایتسیم (۲۵۲)	۱۰۰ Fm فرمنیم (۲۵۷)	۱۰۱ Md مندیلیوم (۲۵۸)	۱۰۲ No نوبلیوم (۲۵۹)	۱۰۳ Lr لارنسیم (۲۶۲)