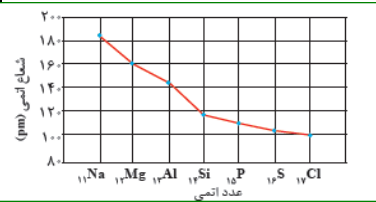
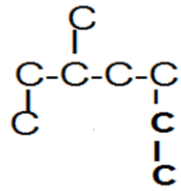
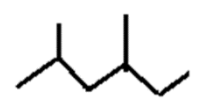
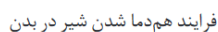


۱/۵	۶ در هر مورد مشخص کنید کدام عنصر شعاع اتمی بیشتری دارد؟ چرا؟ الف) ${}_{15}P$, ${}_{16}S$ ب) ${}_{15}P$, ${}_{7}N$	
۱	۷ در واکنش های زیر واکنش پذیری Fe, C, Na را به ترتیب بنویسید. $FeO + C \rightarrow CO_2 + Fe$ $Na_2O + C \rightarrow -$ انجام نمی شود	
۱	۸ ۲۸ گرم آهن خالص بامقدار زیادی گوگرد واکنش می دهد و ۱۱ گرم آهن (II) سولفید تولید می شود؟ بازده درصدی واکنش را بدست آورید. $Fe=56, FeS=88g/mol$ $Fe + S \rightarrow FeS$	
۱	۹ با توجه به نمودار به پرسش های داده شده پاسخ دهید. آ) شعاع اتمی در یک دوره چه تغییری می کند؟ چرا؟ ب) خصلت نافلزی با تغییرات شعاع اتمی در یک دوره چه ارتباطی دارد؟ توضیح دهید.	
۳	۱۰ به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) نقطه جوش کدام آلکان بیشتر است؟ چرا؟ C_6H_{14} یا C_4H_{10} ب) فرمول آلکانی با ۱۰ هیدروژن را بنویسید. ج) از دو ترکیب (1) $C = C - C$ (2) $C - C - C$ کدام با برم مایع واکنش می دهد؟ چرا؟ د) آلکان های زیر را نام گذاری کنید.	 

11

12



,

13

عناصر واسطه

,

ج) شدت واکنش پذیری کدام عنصر (A یا G) با آب بیشتر است؟ چرا؟

14



15



,

عدد اتمی — ۱
 نماد شیمیایی — H
 نام — هیدروژن
 جرم اتمی میانگین — ۱/۰۰۸

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸
۱ H هیدروژن ۱.۰۰۸	۲ He هلیوم ۴.۰۰۲																
۳ Li لیتیم ۶.۹۴	۴ Be برایوم ۹.۰۱											۱۳ B بور ۱۰.۸۰	۱۴ C کربن ۱۲.۰۱	۱۵ N نیتروژن ۱۴.۰۱	۱۶ O اکسیژن ۱۶.۰۰	۱۷ F فلورین ۱۹.۰۰	۱۸ Ne نئون ۲۰.۱۸
۵ Na سدیم ۲۲.۹۹	۶ Mg منیزیم ۲۴.۳۱											۱۹ Al آلومینیوم ۲۶.۹۸	۲۰ Si سیلیسیم ۲۸.۰۹	۲۱ P فسفر ۳۰.۹۷	۲۲ S گوگرد ۳۲.۰۷	۳۳ Cl کلر ۳۵.۴۵	۳۴ Ar آرگن ۳۹.۹۵
۷ K پتاسیم ۳۹.۱۰	۸ Ca کلسیم ۴۰.۰۸	۹ Sc اسکاندیم ۴۴.۹۶	۱۰ Ti تیتانیوم ۴۷.۸۷	۱۱ V وانادیوم ۵۰.۹۴	۱۲ Cr کروم ۵۲.۰۰	۱۳ Mn منگنز ۵۴.۹۴	۱۴ Fe آهن ۵۵.۸۵	۱۵ Co کوبالت ۵۸.۹۳	۱۶ Ni نیکل ۵۸.۶۹	۱۷ Cu مس ۶۳.۵۵	۱۸ Zn روی ۶۵.۳۷	۲۳ Ga گالیم ۶۹.۷۲	۲۴ Ge ژرمنیوم ۷۲.۶۴	۲۵ As آرسنیک ۷۴.۹۲	۳۴ Se سلنیوم ۷۸.۹۶	۳۵ Br بر ۷۹.۹۰	۳۶ Kr کریپتون ۸۳.۸۰
۹ Rb روبیوم ۸۵.۴۷	۱۰ Sr استرونسیم ۸۷.۶۲	۱۱ Y یتریم ۸۸.۹۱	۱۲ Zr زیرکونیوم ۹۱.۲۲	۱۳ Nb نیوبیم ۹۲.۹۱	۱۴ Mo مولیبدن ۹۵.۹۴	۱۵ Tc تکنسیم -	۱۶ Ru روتنیم ۱۰۱.۱۱	۱۷ Rh رونتگیم ۱۰۱.۰۷	۱۸ Pd پالادیم ۱۰۶.۳۰	۱۹ Ag نقره ۱۰۷.۸۶	۲۰ Cd کادمیوم ۱۱۲.۴۰	۲۳ In اینیم ۱۱۴.۸۰	۲۴ Sn سنت ۱۱۸.۷۰	۲۵ Sb آنتیمون ۱۲۱.۸۰	۳۴ Te تلوریم ۱۲۷.۶۰	۳۵ I یو ۱۲۶.۹۰	۳۶ Xe زانتن ۱۳۱.۳۰
۱۱ Cs سزیم ۱۳۲.۹	۱۲ Ba باریم ۱۳۷.۳	۱۳ Lu لوئیسیم ۱۷۵.۰۰	۱۴ Hf هافنیم ۱۷۸.۵	۱۵ Ta تانالت ۱۸۰.۹۰	۱۶ W تنگستن ۱۸۳.۸۰	۱۷ Re رنتگیم ۱۸۶.۲۰	۱۸ Os اسمیر ۱۹۰.۲۰	۱۹ Ir ایریدیوم ۱۹۲.۲۰	۲۰ Pt پلاتین ۱۹۵.۰۸	۲۱ Au طلا ۱۹۷.۰۰	۲۲ Hg جیوه ۲۰۰.۵۰	۲۳ Tl تالیوم ۲۰۴.۳۰	۲۴ Pb سرب ۲۰۷.۲۰	۲۵ Bi بیسموث ۲۰۸.۰۰	۳۴ Po پولونیوم [۲۰۹]	۳۵ At استاتین [۲۱۰]	۳۶ Rn رادون [۲۲۲]
۱۳ Fr فرانسییم [۲۲۳]	۱۴ Ra رادیوم [۲۲۶]	۱۵ Lr لوئیسیم [۲۶۱]	۱۶ Rf رافرفیم [۲۶۱]	۱۷ Db دانبیم [۲۶۸]	۱۸ Sg سیگورگیم [۲۷۱]	۱۹ Bh بهریم [۲۷۲]	۲۰ Hs هاسیم [۲۷۷]	۲۱ Mt ماتشریم [۲۷۶]	۲۲ Ds دانشیم [۲۸۱]	۲۳ Rg رونتگیم [۲۸۰]	۲۴ Cn کیرنسیم [۲۷۷]	۲۳ Nh نیوهیم [۲۸۴]	۲۴ Fl فلوریوم [۲۸۹]	۲۵ Mc مکزیلیوم [۲۸۸]	۳۴ Lv لورویوم [۲۹۳]	۳۵ Ts تسنیه [۲۹۶]	۳۶ Og اوگنسون [۲۹۴]



گروه آموزش ریست شو

ریست شو