

۱- جامه‌ی خالی را با واژه‌ها یا کلمات مناسب تکمیل نمایید:

a- تنها نافذی که رسانایی الکتریکی دارد ..... است و ضرایبش مانند در میان عناصر ..... می‌باشد.

b- خصیّت نافذی از چپ به راست ..... و از بالا به پایین ..... می‌باشد.

c- یا قوت رنگ ..... دارد که علت آن وجود یونهای ..... می‌باشد.

۲- با توجه به جدول مقابل در هر یک از موارد خواسته شده ویژگی در عنصر

گروه ↓ دوره	۱	۲	۱۵	۱۶	۱۷
۲					X
۳	A	E	G	M	Z
۴	D				

فرضی را تعیین کنید:

a- تبایلی به از دست دادن کمترین: D, X

b- خصیّت نافذی: D, A

c- تبایلی به تکمیل پیونده یونی: A, E

www.my-dars.ir

۳- در هر مورد شعاع (آنی یا یونی) را تعیین کنید:



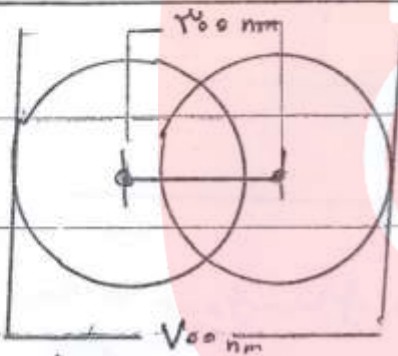
گروه دوره	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	
n=۲													N	O					
n=۳	Nq												Si	S			Ar		
n=۴	K		Sc										Ge	Se	Br				

۴- با توجه به جدول داده شده:

(a) شبه فلز دوره دوم کدام است؟

(b) گاز نجیب موجود در این جدول

(c) اینیون آن دارای (-3) است. (d) فلز واسطه که یک تبدیل آت-آر این گاز نجیب را



۵- با توجه به شکل داده شده

شعاع و اندرولس شعاع کربالانی

رابطه است آدرید؟

۶- آهن در طبیعت بصورت  $FeO$  و  $Fe_3O_4$  یافت می‌شود: (عدد اتمی آهن برابر ۵۶ است)

(a) نام کدام از آنها را بنویسید

گروه آموزشی عصر

(b) آرایش کاتیونهای آهن را در هر دو در دو بنویسید

ASR\_Group@outlook.com

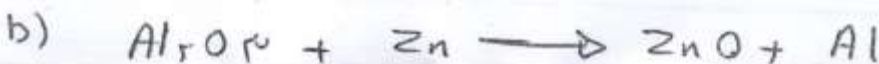
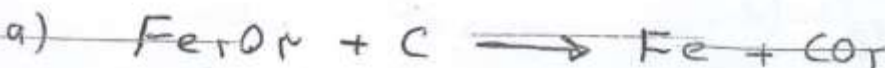
www.my-dars.ir

@ASRschool2

(c) کدام کاتیون پایدارتر است چرا؟

d- این کاتیونها یا یون هیدروکسید رستوبهای چهرنی تولید می‌کنند؟

v- کدام داکسن (داکتها) انجام پذیر است (انجام پذیرها را برآزانه کنید)



سر بلند و سرور

باید: ح-علی پور