

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

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

b- خصت 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- تبای به از دست دادن کمترین: X, D

b- خصت نافذی: A, D

c- تبای به تکمیل پیوند یونی: E, A

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



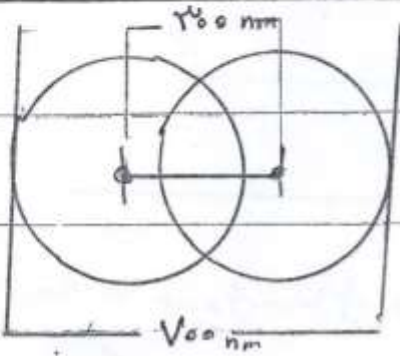
گروه	۱	۲	۳	۸	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸
n=2							N	O		
n=3	Na					Si		S		Ar
n=4	K		Sc		Zn	Ge		Se	Br	

۴- با توجه به جدول داده شده:

(a) ضربه فلز دوره دوم کدالست؟

(b) گاز نجیب موجود در این جدول

(c) اینوک آل دارای (-3) است. (d) فلز واسطه که تبدیل آلیاژهای گاز نجیب را



۵- با توجه به شکل داده شده

شعاع و اندروالسن شعاع کدالستی

رابطه است. آدرید؟

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

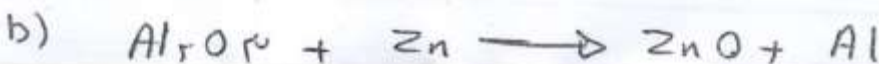
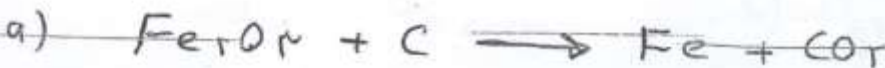
(a) نام کدام از آنها را بنویسید

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

(c) کدام کاتیون پایدارتر است چرا؟

d- این کاتیونها یا یون هیدروکسید رستههای چهرنی تولید می کنند؟

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



مدرسه دبیرستان نیک‌نام

پایه: ح- علیپور