

با انتخاب واژه مناسب عبارت‌ها را زیر را کامل کنید

۱- افزودن رطوبت (تدریجی / استراتژی) به عنوان یک لایه سی به شمار می‌رود

ب -  $CaO$  یک اکسید (اسیدی / بازی) به شمار می‌رود

۲ - هر چه از سطح زمین بالاتر رسم فاصله (کاهش / افزایش) می‌یابد

ت - از نمک‌ها (نتر / نترکلس) برای سیرین کردن آب استفاده می‌شود

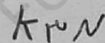
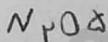
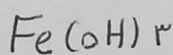
۲- عدد جرمی یون  $X^{2+}$  از رابطه  $A = Z + 25$  پیروی می‌کند که مجموع نوترون‌ها

و الکترون‌ها آن ۱۳۵ است

۱- عدد اتمی این عنصر را بدست آورید

ب - عدد جرمی آن صدها است

۳- نامگذاری کنید



کروم (II) کربنات

آمونیم سولفات

ب جدول ترکیب‌ها را بنویسید

۴- آرسین  $As_2O_3$  را رسم کرده به سوار زیر پاسخ دهید

۱- هیچ الکترون با  $e^-$  دارد

ب - دره و ندره این عنصر را مشخص کنید

۲ - لایه ظرفیت این عنصر را مشخص کنید لایه  $n$  را مشخص کنید از الکترون است

۵- با توجه به عبارت‌ها جدول A، عنصر مربوط به هر عبارت را از جدول B پیوسته بنویسید

هم ربط دهید

جدول A

جدول B

۱- با اکسید ترکیب یونی با فرمول  $X_2O_5$  در ده

ب - با اکسید ترکیب یونی با فرمول  $CaX$  در ده

پ - با ایزوتوپ  $^{60}Co$  در الکترون پیوسته یون پایدار می‌سازد

ت - در انتهای دره سوم جدول قرار دارد

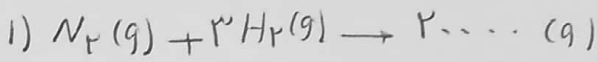
۳- عنصر با عدد اتمی ۸

ب - عنصر با عدد اتمی ۱۸

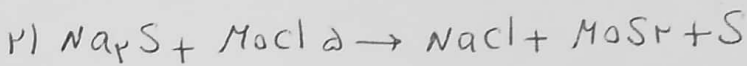
پ - عنصر با عدد اتمی ۱۱

ت - عنصر با عدد اتمی ۲۰

۶- با توجه به واکنش‌ها داده شده، به سوالات پاسخ دهید



آ- واکنش را کامل کنید

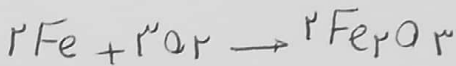


ب- واکنش را موازنه کنید



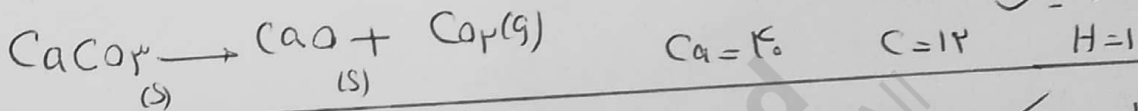
پ- غار  $Fe$  و  $\Delta$  در واکنش اد ۳ چه معنای دارد

ت- واکنش مقابل سوختن است یا اکسیداسیون



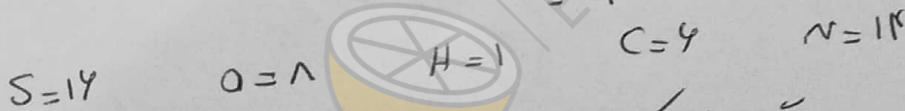
(در واکنش ۲  $Mo$  مولیبدین جابجایی)

۷- ۲۵ گرم کیم در نیت مطابق واکنش زیر تجزیه می‌شود. فرمول کربنات  $CaCO_3$  با جرم مولی  $100 \frac{g}{mol}$  تولید می‌شود



۸- ربات کار درون یک سطل پر از پستهون متصرف رارفت ربات از آب ۳۵ گرم افزایش می‌دهیم حجم کار درون ظرف به چه نسبتی افزایش می‌یابد (با کالسیه)

۹- سافت دروس  $HCN$  و  $SO_2$  را رسم کنید



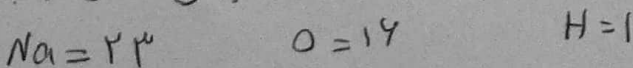
کدام یک در میدان اکسیداسیون مثبت‌تری دارند و کد چقدر

۱۰- معادله انحلال پذیری یک ماده جامد در آب را می‌توان به صورت  $S = aB + b$  نشان داد. اگر انحلال پذیری این ماده در درجه‌های  $50^\circ C$  و  $30^\circ C$  به ترتیب برابر ۵ و ۳ گرم باشد  $a$  و  $b$  را بدست آورید. سپس انحلال پذیری این ماده در  $50^\circ C$  را حساب کنید

۱۱- ۵۰۰ میلی‌مول لیتیم هیدروکسید  $NaOH$  را در مقدار آب حل کرده حجم محلول را به ۱۰۰ میلی‌لیتر رسانیدیم

آ- غلظت مولی محلول را حساب کنید

ب- با فرض اینکه جرم مولی محلول  $1g \cdot ml^{-1}$  باشد در صد جرمی محلول را بدست آورید



با توجه به ماکسول هاف  $N_2$ ،  $CO$  هر دو گاز هفتم و هشتم برابر دارند

۱۲ - آ - تقارن در تقبی کدراکت بیستراکت ؟

۱۲ - ب - نیروی بین ماکسول در کدراکت قدرت تراکت هرچ

۱۲ - پ - کدراکت آسانتر به مایع تبدیل می شود چرا

با بین علت مقایسه کنید

۱۳ - آ - ربات جوش  $(HF, H_2O)$

۱۳ - ب - انحلال پذیری در آب  $(N_2 - NO)$

۱۳ - پ - قدرت نیروی بین ماکسول  $(Cl_2, I_2)$



limoonad.com  
Education For All