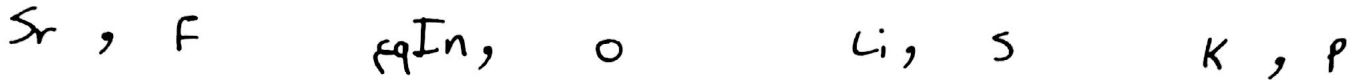
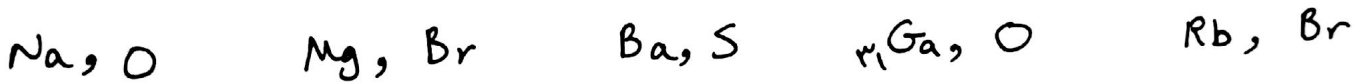


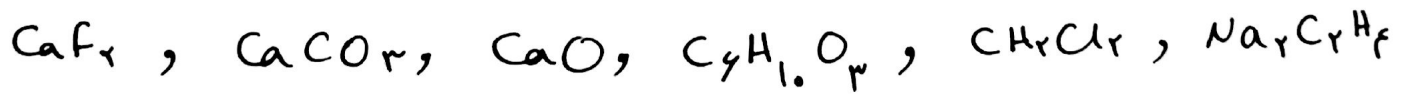
① با رسم شکل مشخص کنید از واکنش هر صفت عنصر زیر چه ماده ای ایجاد می شود؟



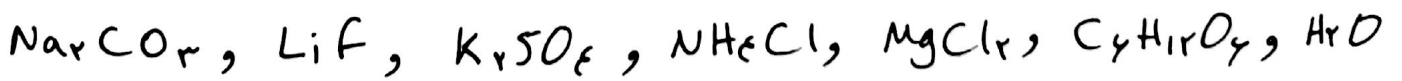
② بدون رسم شکل (از طریق ظرفیت) مشخص کنید از واکنش هر صفت عنصر زیر چه ماده ای ایجاد می شود؟



③ با ذکر دلیل، نوع پیوند را در هر یک از مواد زیر تعیین کنید.



④ از بین مواد زیر چند مورد جامد هستند؟ چرا؟



۵) صنایع هر کدام از جملات زیر غلط هستند علت نادریست بودن آن را مشخص کنید.

الف) ماده یونی حتماً در اثر واکنش عنصر فلزی با عنصر نافلزی ایجاد می شود.

ب) تمام مواد یونی در آب حل می شوند.

پ) ماده یونی حتماً خنثی است (بار الکتریکی ندارد)

ت) در یک ماده یونی حتماً نور هر یون مثبت را از یون منفی گرفته است.

ث) در اثر واکنش nA و mB ماده ای که فرمول A_2B_3 به وجود می آید.

ج) آهن یکی از عناصری است که دو ظرفیت دارد.

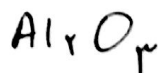
چ) مواد یونی رسانای جریان برق هستند.

ح) در $MgCl_2$ مقدار بار منفی از بار مثبت بیشتر است.

خ) تمام یون های مثبت مربوط به عناصر فلزی هستند.

د) عنصر A_{26} و B_{46} با یکدیگر پیوند یونی می دهند.

۶) برای تشکیل هر یک از مواد زیر چند الکترون جابه جا می شود؟ با دلیل



۷) برای تشکیل هر یک از مواد زیر چند الکترون مبادله می شود؟

