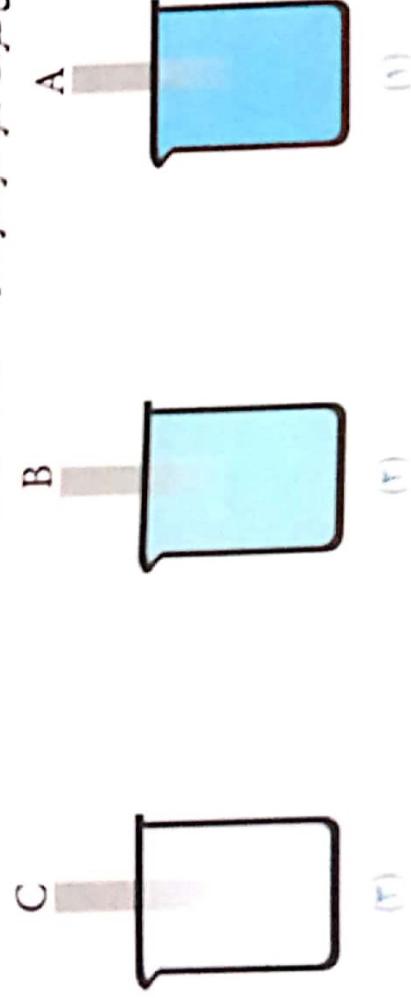


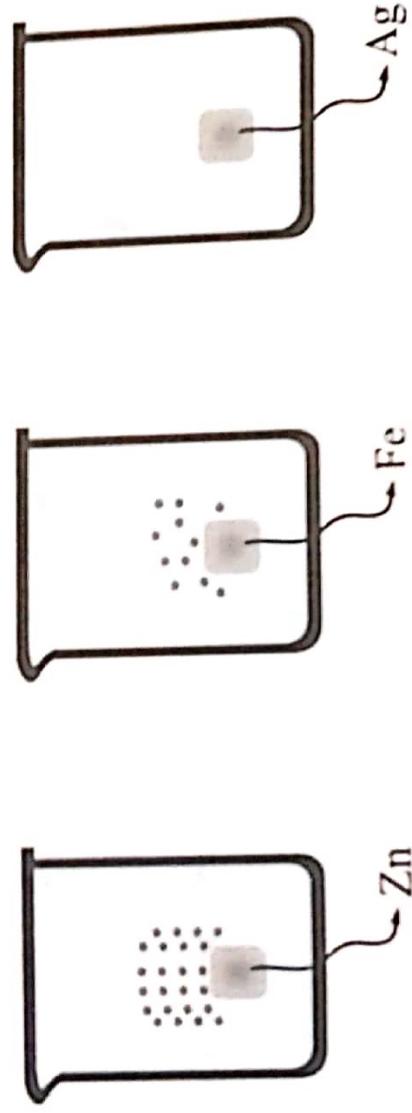
۵. اگر پودر فلز روی را در شعله‌ی چراغ بریزیم، به سرعت آتش می‌گیرد، اما اگر این آزمایش را با پودر نقره انجام دهیم، هیچ واکنش نمی‌شود. از این آزمایش چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟ واکنش‌پذیری فلز روی بیشتر است یا نقره؟ چرا؟

۶. اگر سه بشتر حاوی آب و کات کیود داشته باشیم و در بشتر اول یک ورق آهن، در بشتر دوم یک ورق منیزیم و در بشتر سوم یک ورق روی پس از مدتی روی کدام ورقه مس بیشتری نشسته و رنگ محلول تغییر بیشتری کرده است؟

۷. تیغه‌ای از جنس فلزات A و B و C را وارد محلول‌هایی با غلظت یکسان از کات کیود کرده‌ایم. پس از مدتی رنگ محلول‌ها تغییر کرد. شکل زیر واکنش‌پذیری فلزات A و B و C را مقایسه کنید. با ذکر دلیل.



۸. برای مقایسه واکنش‌پذیری فلزات می‌توان از واکنش آن‌ها با اسیدها (سولفوریک اسید) استفاده کرد. با توجه به شکل زیر واکنش‌پذیری روی و آهن و نقره را با نوشتن دلیل مقایسه کنید.



باتوجه به اطلاعات ارائه شده، نام ماده‌ی مورد نظر را بنویسید.

(ا) لایه محافظ اطراف کره‌ی زمین که مانع ورود پرتو فرابنفش خورشید می‌شود.

(ب) در ساختمان هیدروکلریک اسید و حشره‌کش‌ها کاربرد دارد.

(پ) برای تولید انواع رنگ‌ها و مواد شوینده کاربرد دارد.

(ت) در ساخت کودهای شیمیایی و آمونیاک کاربرد زیادی دارد.

(ث) نام گازی در هوا که تک اتمی است.