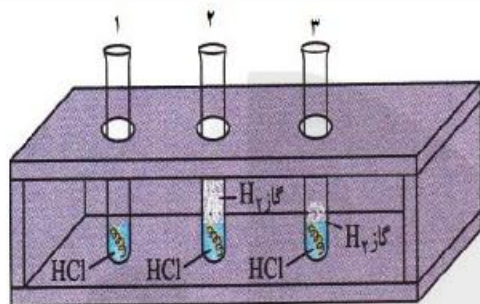




۷) واکنش پذیری فلز کلسیم ، بیشتر از آلومینیم و واکنش پذیری

آلومینیم بیشتر از پلاتین است ، با توجه به شکل رو به رو ، بیان کنید.

الف (چه فلزی وجود دارد.

لوله (۱) لوله (۲) لوله (۳)

ب (برای پاسخ خود دلیل بنویسید.

۸) هر یک از کاربرد های زیر به کدام عنصر مربوط است.

- الف (برای تصفیه ی آب آشامیدنی از آن استفاده می شود
 ب) به خمیر دندان اضافه می شود تا از پوسیدگی دندان جلوگیری کند.
 پ) از آن برای تهیه ی انواع آفت کش ها و حشره کش ها استفاده می شود.
 ت) در ساخت مواد منفجره از آن استفاده می شود.

۹) واکنش های زیر را کامل کنید و سپس این واکنش ها را به صورت فرمول های شیمیایی بنویسید.



۱۰) در هر یک از موارد زیر ، نوع و تعداد عنصر های سازنده آن ها را مشخص کنید.

الف (اتیلن گلیکول $C_2H_6O_2$

ب (آب آهک $Ca(OH)_2$

ج (قند $C_{12}H_{22}O_{11}$

۱۱) فرمول شیمیایی سولفوریک اسید ، آب ، آمونیاک و نمک طعام را نوشته و بیان کنید از چه عنصر های تشکیل شده است .

سولفوریک اسید

آب

آمونیاک

نمک طعام