

### 19. 探秘古钱币。

(1) 古币金属知多少。我国古代的钱币有多种，如金币、银币、铜币、铁币等。小民同学家里收藏有一枚古币，可以被磁铁吸引，该古币是\_\_\_\_\_（填币种）。

(2) 金属性质共探究。小郑同学做了下列实验：



图1

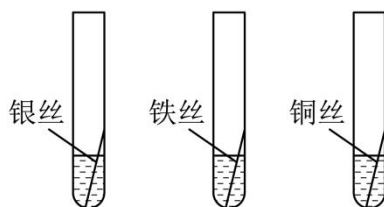


图2

①如图 1，铜片表面有黑色物质生成，该反应的化学方程式是\_\_\_\_\_。

②如图 2，三支试管里的液体均为稀盐酸，铁丝表面有气泡冒出，银丝和铜丝无明显变化。由此可得出有关金属活动性的结论是\_\_\_\_\_。

③《天工开物》记载“铁质贱甚”，写出一个由铁得到铜的化学方程式\_\_\_\_\_。

(3) 货币流通有原因。铁硬度比铜大，密度比铜小，金和银做成的钱币比铜币腐蚀速度要慢得多，似乎更适合铸造钱币，但是中国历史上铜币的使用量远大于其它材质的货币。综上所述，古代铸造钱币选择金属考虑的两个因素是：①\_\_\_\_\_；②\_\_\_\_\_。