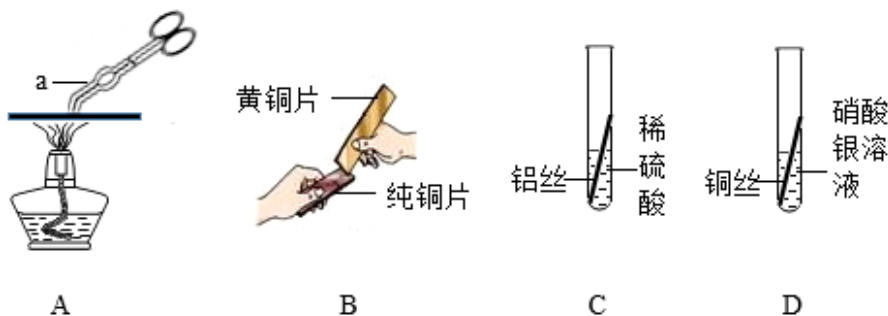


2023 年重庆中考化学考前必练题型 07

基础实验（二）

本专项训练包括金属的性质探究、铁的冶炼、铁生锈条件的探究、物质的溶解、配制一定质量分数的溶液、酸和碱的性质探究、粗盐的提纯、常见盐的性质探究。

1. 同学在探究金属的物理性质和某些化学性质时，有如下操作：



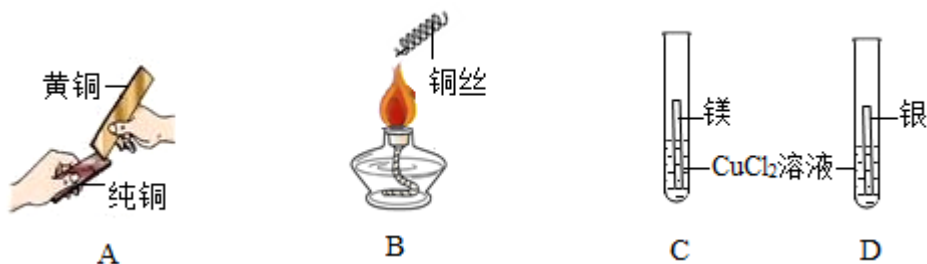
(1) 图 A 中，标号 a 的仪器名称是_____；用仪器 a 夹着铜丝对铜丝一端加热一段时间，观察到的现象是_____，用手触摸未加热端感觉到发烫，据此可得出的结论是_____。

(2) 图 B 的实验目的是_____。

(3) 图 C 中，把铝丝放入稀硫酸中刚开始没看到气泡产生，其原因是_____。

(4) 图 D 中反应的化学方程式为_____，反应的基本类型是_____；如果要比较铝、铜、银三种金属的活动性强弱，在图 C、D 的基础上，还需补充的实验是_____（写出操作方法）。

2. 某班同学在实验室探究金属的某些物理性质和化学性质，部分操作如图所示。



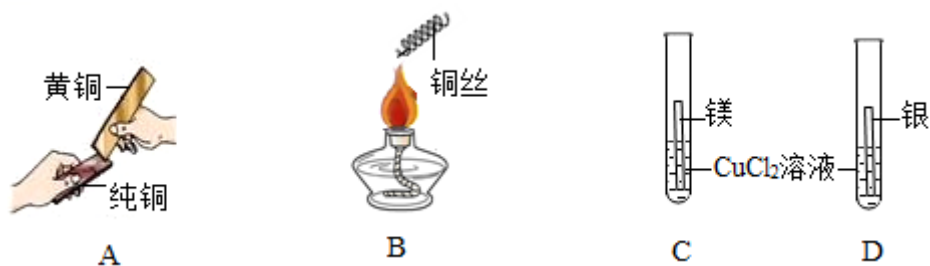
(1) 操作 A 中能说明黄铜的硬度比纯铜大的现象为_____。

(2) 操作 B 中可观察到的现象为_____；实验结束时，熄灭酒精灯的方法是_____。

(3) 操作 C、D 可以判断金属镁、银、铜的金属活动性顺序，操作 C 中发生反应的化学方程式为_____。

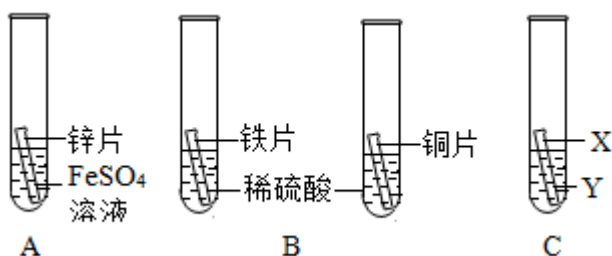
(4) 如果只用一种试剂，验证铝、铁、铜的金属活动性强弱，可选择的试剂为_____。

3. 某班同学在实验室探究金属的某些物理性质和化学性质，部分操作如图所示。



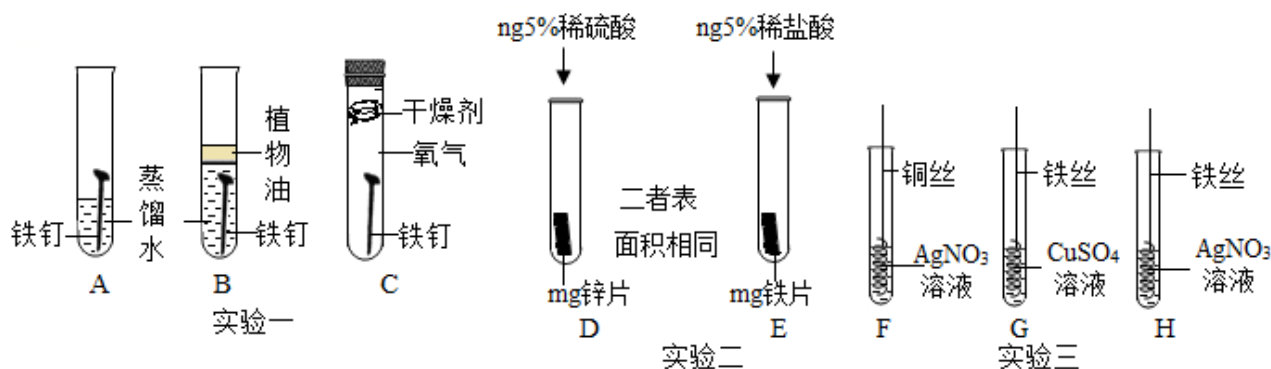
- (1) 操作 A 中能说明黄铜的硬度比纯铜大的现象为_____。
- (2) 操作 B 中可观察到的现象为_____；实验结束时，熄灭酒精灯的方法是_____。
- (3) 操作 C、D 可以判断金属镁、银、铜的金属活动性顺序，操作 C 中发生反应的化学方程式为_____。
- (4) 如果只用三种试剂，验证铝、铁、铜的金属活动性强弱，可选择的三种试剂为_____。

4. 用下图实验研究锌、铁、铜的金属活动性。



- (1) 实验 A 的目的是_____。
- (2) 实验 B 能证明金属活动性铁强于铜的实验现象是_____。
- (3) 结合 A、C 实验现象，可得到锌、铁、铜三种金属活动性顺序的结论，则实验 C 中 X、Y 分别是_____。(填序号)
- ①Fe，硫酸铜溶液 ②Cu，硫酸亚铁溶液 ③Cu，硫酸锌溶液

5. 如图为探究金属性质的三组实验：



- (1) 实验一中能证明铁生锈与水有关的实验组合是_____（填字母序号）；
- (2) 实验二中以“金属表面产生气泡的快慢”为标准来判断锌、铁的活动性强弱，小李同学认为该实验设计不够合理，理由是_____。
- (3) 写出实验三中 F 试管内反应的化学方程式：_____。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/598100105140006073>