

5.2 酸和碱的性质研究（第1课时）（习题）

基础篇

一、单选题

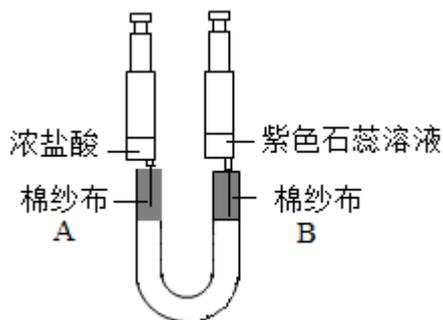
1. (2020·全国·九年级课时练习) 下列关于 H_2SO_4 性质的描述中, 不属于酸共同具有的化学性质是_____。

- A. 使紫色石蕊溶液变红
- B. 去除铁钉上的铁锈
- C. 浓硫酸滴到白纸上使纸变黑
- D. 与 Mg 反应放出氢气

2. (2022·山东淄博·九年级期中) 下列有关浓盐酸和浓硫酸的叙述正确的是

- A. 浓盐酸和浓硫酸都有挥发性
- B. 浓盐酸和浓硫酸都有吸水性
- C. 浓盐酸和浓硫酸都有腐蚀性
- D. 浓盐酸和浓硫酸都能作干燥剂

3. (2022·安徽安徽·模拟预测) 为探究微粒的性质, 兴趣小组在 U 型管的两个管口分别放入卷成筒状的 A、B 两个棉纱布, 并用橡皮塞塞紧。用注射器分别吸取 2mL 浓盐酸和紫色石蕊溶液, 从橡皮塞慢慢注入两个棉纱布上, 使其润湿(如图所示), 一段时间后可观察到棉纱布 B 变红。下列说法错误的是



- A. 该实验可证明氯化氢分子在不断运动
- B. 通过该实验可知浓盐酸呈酸性
- C. 该实验能说明构成物质的微粒不同, 性质不同
- D. 若将紫色石蕊溶液换为酚酞溶液也能达到实验目的

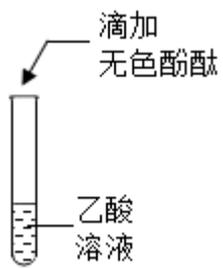
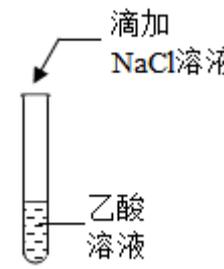
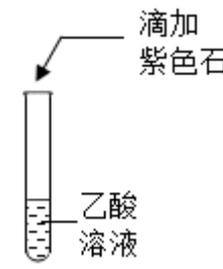
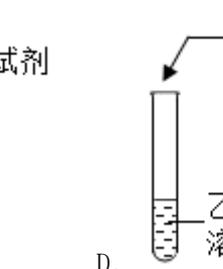
4. (2019·广东·二模) 根据你的化学知识和生活经验判断, 下列说法错误的是 ()

- A. 打开浓盐酸试剂瓶瓶塞, 能闻到刺激性气味, 是因为浓盐酸易挥发
- B. 滴加洗涤剂能将餐具上的油污洗掉, 因为洗涤剂能溶解油污

C. 吃松花蛋时可加入少量食醋，因为食醋能消除蛋中所含碱性物质的涩味

D. 稀盐酸能用来除去铁制品表面的铁锈，因为稀盐酸能与某些金属氧化物反应

5. (2020·全国·九年级课时练习) 乙酸是一种无色、有刺激性气味的液体，有较强的腐蚀性。小明想知道乙酸是否具有酸性，做了如下探究：他做出的猜想是“乙酸具有酸性”。你认为下列哪一项实验设计能够检验这一猜想？_____。

A.  B.  C.  D. 

6. (2020·全国·九年级课时练习) 下列现象描述正确的是_____。

A. Al_2O_3 粉末中加入稀 HCl 无明显现象

B. CuO 粉末中加入稀 H_2SO_4 得黄色溶液

C. Fe_2O_3 粉末中加稀 HCl 得浅绿色溶液

D. Fe_2O_3 粉末中加入稀 H_2SO_4 得黄色溶液

7. (2020·全国·九年级课时练习) 下列物质能相互反应，得到无色澄清溶液的是_____。

A. Fe 与 HCl

B. Fe_2O_3 与 HCl

C. Zn 与 H_2SO_4

D. CuO 与 H_2SO_4

8. (2022·宁夏·银川市第三中学九年级阶段练习) 加入某种溶液后，下列转化不能一步实现的是_____。

A. $\text{Fe} \rightarrow \text{FeCl}_2$

B. $\text{Fe} \rightarrow \text{FeCl}_3$

C. $\text{Fe}_2\text{O}_3 \rightarrow \text{FeCl}_3$

D. $\text{CuO} \rightarrow \text{CuCl}_2$

9. (2022·山东烟台·九年级期中) 浓硫酸和浓盐酸敞口放置在空气中一段时间后，下列叙述正确的是

A. 质量都增加

B. 瓶口都会出现白雾

C. 溶质质量分数都减少

D. 都具有挥发性

10. (2022·陕西师大附中九年级期中) 下列变化中，前者是化学变化，后者是物理变化的是

A. 用海水晒盐，分离液态空气制氧气

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/978067004103006073>