

2021-2022年科粤版初三化学第八单元第二节中档难题提升题

1. 选择题

下列对实验现象描述错误的是（ ）

- A. 电解水时正负极产生的气体的体积比为2:1
- B. 氢氧化钠固体溶于水，溶液温度升高
- C. 烧杯中有两支高低不同正在燃烧的蜡烛，在蜡烛对侧沿烧杯壁缓慢倾倒二氧化碳，蜡烛由低到高依次熄灭
- D. 打开盛浓盐酸的试剂瓶，观察到会出现白雾

2. 选择题

下列有关实验现象的描述或实验操作正确的是()

- A. 打开浓盐酸瓶盖，看到有白烟冒出
- B. 硫在氧气中燃烧时，产生明亮的蓝紫色火焰，生成有刺激性气味的二氧化硫气体
- C. 试管夹夹持试管时，要夹在试管口
- D. 滴瓶上的滴管用后不经清洗，直接插入滴瓶

3. 选择题

实验现象的描述，正确的是

- A. 硫在空气中燃烧，产生明亮蓝紫色火焰
- B. 打开浓盐酸的试剂瓶，瓶口会出现白烟
- C. 氢气在空气中燃烧，会发出淡蓝色火焰
- D. 电解水时，得到的氢气和氧气的体积比为 2:1

4. 选择题

下列对于实验现象的描述中，正确的是

- A. 木炭燃烧生成二氧化碳气体
- B. 打开浓盐酸的试剂瓶，瓶口出现白烟
- C. 分别将NaCl和CuSO₄固体放入水中，得到无色溶液
- D. 把铜丝放入硝酸银溶液，铜丝表面出现银白色固体，溶液变蓝

5. 选择题

下列有关酸的性质说法正确的是()

- A. 打开盛有浓盐酸和浓硫酸的试剂瓶瓶塞，在瓶口都有白雾
- B. 敞口放置一段时间的浓盐酸和浓硫酸，两者的溶质质量分数都变大
- C. 稀盐酸和稀硫酸都可用于除铁锈
- D. 浓盐酸和浓硫酸都能使纸张炭化

6. 选择题

从微观构成方面来看，稀盐酸、稀硫酸中因为含有相同的某种微粒而具有相似的化学性质，下列变化不能体现不同酸溶液相似的化学性质的是（ ）

- A. 稀硫酸能与氯化钡反应
- B. 稀盐酸能使紫色石蕊溶液变红色
- C. 稀硫酸能与氢氧化钠反应
- D. 稀盐酸能与碳酸盐反应产生二氧化碳