

## 2022年重庆市沙坪坝区南开中学中考一模化学

### 1. 选择题

下列变化属于物理变化的是（ ）

- A. 铁钉生锈 B. 烧碱潮解  
C. 浓硫酸使小木棍变黑 D.  $\text{CO}_2$ 使紫色石蕊试液变红

### 2. 选择题

下列物质属于碱的是（ ）

- A. 消石灰 B. 纯碱 C. 醋酸 D. 乙醇

### 3. 选择题

“奉节脐橙”享誉全国。某果农发现其种植的果树出现生长缓慢、叶色淡黄的现象，经农技员诊断必须追加相应的复合肥料，你认为应选用（ ）

- A.  $\text{K}_2\text{SO}_4$  B.  $\text{NH}_4\text{Cl}$  C.  $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$  D.  $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$

### 4. 选择题

下列液体酸性最强的是（ ）

- A. 柠檬汁( $\text{pH}=2\sim 3$ ) B. 酱油( $\text{pH}=4\sim 5$ )  
C. 牛奶( $\text{pH}=6\sim 7$ ) D. 鸡蛋清( $\text{pH}=7\sim 8$ )

### 5. 选择题

下列物质露置在空气中一段时间后，质量会变小的是（ ）

- A. 熟石灰 B. 氯化钠 C. 浓硫酸 D. 浓盐酸

### 6. 选择题

下列有关实验操作中，正确的是（ ）

- A. 把氢氧化钠固体直接放在天平左盘的小纸片上称量  
B. 蒸发操作时待蒸发皿中水分蒸干后再停止加热  
C. 稀释浓硫酸时，将浓硫酸沿烧杯壁慢慢注入水中  
D. 浓硫酸沾到皮肤上，要立即用大量水冲洗，再涂上氢氧化钠溶液

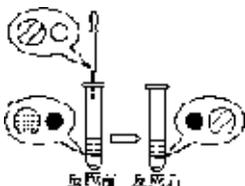
### 7. 选择题

下列说法中正确的是（ ）

- A. 用pH试纸测得某溶液的 $\text{pH}=10.5$  B. 小苏打、石灰石属于盐  
C. 用湿润的pH试纸测得的 $\text{pH}$ 一定会偏小 D. 酸中不一定含有氧元素

### 8. 选择题

向氢氧化钠溶液中滴加稀盐酸至恰好完全反应，反应前后溶液中存在的离子种类如下图所示（其中“○”“●”“□”“△”表示不同离子），则下列说法不正确的是



- A. 反应前后溶剂质量不变