

1.

化学与生产、生活密切相关。下列说法正确的是

- A. 大量使用薪柴为燃料，践行低碳生活
- B. “雾霾天气”、“温室效应”、“光化学烟雾”的形成都与氮的氧化物无关
- C. 针对病毒性流感的扩散情况，要加强环境、个人等的消毒预防，其中消毒剂常选用含氯消毒剂、酒精、双氧水等适宜的物质。
- D. CO_2 或 SO_2 的排放是形成酸雨的主要原因

2.

无论在化学实验室还是在家中进行实验探究活动，都必须注意安全。下列实验操作正确的是

- A. 不慎将酒精撒在桌面上引起着火，立即用水浇灭
- B. 用试管加热固体时，试管口要略向下倾斜
- C. 将实验用剩的白磷先用二硫化碳溶解，然后倒入垃圾箱
- D. 稀释浓硫酸时，先在量筒中加入一定体积的水，再在搅拌下慢慢注入浓硫酸

3.

下列物质属于纯净物的是

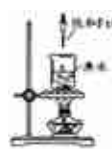
- A. 稀盐酸 B. 液氯 C. 空气 D. 氨水

4.

在下列化合物中，只有在水溶液状态下才能导电的电解质是

- A. NaOH B. 酒精 C. KCl D. H_2SO_4

5.



在沸水中逐滴加入5~6滴 FeCl_3 饱和溶液，继续煮沸至溶液呈红褐色。下列说法正确的是

- A. 用激光笔照射，会出现丁达尔效应
- B. 将液体静置片刻，会出现沉淀现象

- C. 所得胶体中分散质的粒子直径大于100nm
- D. 可用滤纸分离提纯得到氢氧化铁胶体

6.

下列说法正确的是

- A. 陶瓷的主要成分是碳酸钙 B. 硅是制造半导体的常用材料
- C. 在酒精灯上加热铝箔，铝箔熔化滴落 D. 用铁槽车存放浓盐酸

7.

下列说法中不正确的是

- A. 自然界中不存在游离态的硫
- B. 二氧化硫能使酸性高锰酸钾溶液褪色，表现了 SO_2 的还原性
- C. 二氧化硫能使品红褪色，体现了 SO_2 的漂白性
- D. 祖母绿的主要成分为 $\text{Be}_3\text{Al}_2\text{Si}_6\text{O}_{18}$ ，用氧化物形式表示为 $3\text{BeO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 6\text{SiO}_2$

8.

下列各溶液中， Na^+ 浓度最大的是

- A. 4L 0.5 mol/L NaCl 溶液 B. 1mL 0.3 mol/L Na_2SO_4 溶液
- C. 0.8L 0.4 mol/L NaOH 溶液 D. 3L 0.15 mol/L Na_3PO_4 溶液