

2022届高三上学期第二次月考测试化学在线测验完整版（海南省海口市灵山中
学）

1. 选择题

化学与生活、生产密切相关，下列不涉及化学变化的是

- A. 液氮用作致冷剂 B. 明矾用作净水剂
C. 用氢氟酸刻蚀石英制艺术品 D. 用铁质容器盛放浓硝酸

2. 选择题

下列说法正确的是

- A. Al_2O_3 既是金属氧化物，也是碱性氧化物
B. 氧气和臭氧的相互转化是物理变化
C. Na_2O_2 固体粉末加入到饱和的 $NaCl$ 溶液中产生沉淀和气体
D. 利用过滤法可把 $Fe(OH)_3$ 胶体从 $FeCl_3$ 溶液中分离出来

3. 选择题

下列能使品红溶液褪色，且褪色原理基本相同的是()

- ①活性炭 ②氯水 ③二氧化硫 ④臭氧 ⑤过氧化钠 ⑥双氧水
A. ①②④ B. ②③⑤ C. ②④⑤⑥ D. ①②③④⑤⑥

4. 选择题

用氢氧化钠固体配置 100 mL 0.1mol/L 的氢氧化钠溶液，有以下仪器：①100 mL 量筒 ②滤纸 ③烧杯 ④托盘天平 ⑤100 mL 容量瓶 ⑥胶头滴管 ⑦玻璃棒，配制过程中需要用到的仪器有

- A. ①③④⑦ B. ③④⑤⑥⑦ C. ①③④⑤⑥⑦ D. ①②③④⑤⑥⑦

5. 选择题

下列叙述中错误的是

- A. 氨气是一种碱性气体，可用碱石灰干燥
B. 液溴应保存于带磨口玻璃塞的细口试剂瓶中，并加水“水封”以减少其挥发
C. 向 $Ca(ClO)_2$ 溶液通入 CO_2 ，溶液变浑浊，再加入品红溶液，红色褪去
D. 向未知溶液中滴加稀 $NaOH$ 溶液，将湿润红色石蕊试纸置于试管口，试纸不变蓝，则原溶液中无 NH_4^+

6. 选择题

《本草图经》中关于绿矾的分解有如下描述：“绿矾形似朴消（ $Na_2SO_4 \cdot 10H_2O$ ）而绿色，取此物置于铁板上，聚炭，封之囊袋，吹令火炽，其矾即沸，流出，色赤如融金汁者是真也。”对此段话的说明中肯定错误的是（ ）

- A. 绿矾的化学式为 $FeSO_4 \cdot 7H_2O$ B. 绿矾分解过程中没有发生电子的转移
C. “色赤”物质可能是 Fe_2O_3 D. 流出的液体中可能含有硫酸

7. 选择题

设阿伏伽德罗常数的值为 N_A 。则下列说法正确的是()

- A. 1L pH=3 的 CH_3COOH 溶液中，含有 H^+ 的数目为 $0.001N_A$ 个
B. 常温常压下，28 g 乙烯和乙烷的混合气体中含有的碳原子数为 $2N_A$
C. 2.3g 钠在足量氧气中充分反应，常温和加热条件下转移的电子数均为 $0.1N_A$