

安徽九年级化学2022年下学期中考模拟无纸试卷

1.

除去下列各物质中混有的少量杂质（括号内为杂质），所用试剂及操作方法均正确的是（ ）

- A. 铁粉（ Fe_2O_3 ）加入足量的稀盐酸，过滤
- B. NaCl 溶液（ MgCl_2 ）加入适量的 NaOH 溶液、过滤
- C. CO 气体（ CO_2 ）通过灼热的氧化铁粉末
- D. K_2SO_4 溶液（ K_2CO_3 ）加入足量的稀硫酸

2.

下列实验操作、现象与结论对应关系不正确的是（ ）

选项	实验操作	现象	结论
A	将燃着的木条放入盛有 O_2 的集气瓶中	木条燃烧更旺	氧气浓度越大，燃烧越剧烈
B	将硝酸铵固体放入水中	液体温度下降	物质溶解伴随能量变化
C	向滴有酚酞的 NaOH 溶液中滴加一定量稀盐酸	红色消失	NaOH 与盐酸一定发生了化学反应
D	将一根未打磨的铝片放入 CuSO_4 溶液中	无固体析出	铝不如铜活泼

A. A B. B C. C D. D

3.

化学用语是学习化学的重要工具。对①~⑤表示的有关化学用语含义的叙述正确的是（ ）

① Ne ② Fe ③ Fe^{2+} ④ H_2O_2 ⑤ NaCl ⑥ SO_3^{2-}

- A. ③⑥表示离子，其中③表示亚铁离子，⑥表示三氧化硫离子
- B. 能表示一个原子的是①②，表示一个分子的是④、⑤
- C. ②和③属于同种元素，但是它们的化学性质不同
- D. ④表示 H_2O_2 由2个氢原子和2个氧原子构成

4.

如图所示的事例中，不是通过化学反应提供能量的是