

2022河北高二下学期人教版(2022)高中化学月考试卷

1.

化学与生活密切相关。下列说法错误的是

- A. PM2.5是指粒径不大于 $2.5\text{ }\mu\text{m}$ 的可吸入悬浮颗粒物
- B. 绿色化学要求从源头上消除或减少生产活动对环境的污染
- C. 燃煤中加入CaO可以减少酸雨的形成及温室气体的排放
- D. 天然气和液化石油气是我国目前推广使用的清洁燃料

2.

下列实验中，对应的现象以及结论都正确且两者具有因果关系的是

选项	实验	现象	结论
A.	将稀硝酸加入过量铁粉中，充分反应后滴加KSCN溶液	有气体生成，溶液呈血红色	稀硝酸将Fe氧化为 Fe^{3+}
B.	将铜粉加 $1.0\text{ mol}\cdot\text{L}^{-1}$ $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$ 溶液中	溶液变蓝、有黑色固体出现	金属铁比铜活泼
C.	用坩埚钳夹住一小块用砂纸仔细打磨过的铝箔在酒精灯上加热	熔化后的液态铝滴落下来	金属铝的熔点较低
D.	将 $0.1\text{ mol}\cdot\text{L}^{-1}$ MgSO_4 溶液滴入 NaOH 溶液至不再有沉淀产生，再滴加 $0.1\text{ mol}\cdot\text{L}^{-1}$ CuSO_4 溶液	先有白色沉淀生成后变为浅蓝色沉淀	$\text{Cu}(\text{OH})_2$ 的溶度积比 $\text{Mg}(\text{OH})_2$ 的小

3.

根据下列实验操作和现象所得到的结论正确的是

选项	实验操作和现象	实验结论