

1.

化学与生活密切相关。下列说法错误的是

- A. PM_{2.5}是指粒径不大于2.5 μm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.

根据所给信息和标志,判断下列说法错误的是()

A	B	C	D
《神农本草经》记载,麻黄能“止咳逆上气”	碳酸氢钠药片 		
古代中国人已用麻黄治疗咳嗽	该药是抗酸药,服用时喝些醋能提高药效	看到有该标志的废弃物,应远离并报警	贴有该标志的物品是可回收物

3.

下列诗句或谚语可能与化学现象有关,其中说法不正确的是()

- A. “水乳交融,火上浇油”前者包含物理变化,而后者包含化学变化
- B. “落汤螃蟹着红袍”肯定发生了化学变化
- C. “滴水石穿,绳锯木断”不包含化学变化
- D. “看似风平浪静,实则暗流涌动”形象地描述了溶解平衡的状态

4.

我国清代《本草纲目拾遗》中记叙无机药物335种,其中“强水”条目下写道:“性最烈,能蚀五金……其水甚强,五金八石皆能穿滴,惟玻璃可盛。”这里的“强水”是指()

- A. 氨水 B. 硝酸 C. 醋 D. 卤水

5.

如图所示,利用培养皿探究SO₂的性质。实验时向Na₂SO₃固体上滴几滴浓硫酸,立即用另一培养皿扣在上面。表中对实验现象的描述或解释不正确的是()

选项	实验现象	解释
A	BaCl ₂ 溶液变浑浊	SO ₂ 与BaCl ₂ 溶液反应产生了BaSO ₃ 沉淀
B	Na ₂ S溶液变浑浊	SO ₂ 与Na ₂ S溶液反应产生了S单质
C	KMnO ₄ 溶液退色	SO ₂ 具有还原性