

湖南省2021-2022学年高一上学期期中考试化学试题含解析

1.

化学与生产、生活、环境等社会实际密切相关。下列叙述错误的是

- A. 明矾可用作净水剂
- B. 大雾天气用汽车远光灯照射前方常出现明亮光路
- C. 铁刀生锈只发生氧化反应
- D. 雾霾是一种分散系，分散剂是空气，戴活性炭口罩防雾霾的原理是吸附原理

2.

分类法在化学学科的发展中有非常重要的作用，下列关于物质分类的正确组合是

选项	混合物	纯净物	电解质	酸性氧化物
A	盐酸	NaOH	K_2SO_4 溶液	SO_2
B	空气	$Fe(OH)_3$ 胶体	Na_2CO_3	CO
C	氯水	KNO_3 晶体	NaCl	干冰
D	$CuSO_4 \cdot 5H_2O$	$CaCl_2$	铜	SO_3

- A. AB. BC. CD. D

3.

有人设想将碳酸钙通过特殊的加工方法使之变为纳米碳酸钙（即碳酸钙粒子直径达到纳米级），这将引起建筑材料的性能发生巨大变化。下列关于纳米碳酸钙的推测正确的是（ ）

- A. 纳米碳酸钙是与胶体相似的分散系
- B. 纳米碳酸钙分散到水中所得分散系会产生丁达尔效应
- C. 纳米碳酸钙的化学性质与碳酸钙完全不同
- D. 纳米碳酸钙粒子不能透过滤纸