

## 云南省2021-2022学年高一上学期期中考试化学试题含解析

1.

中国的古诗词中蕴含着丰富的化学知识。关于刘禹锡的《浪淘沙》“日照澄洲江雾开，淘金女伴满江隈。美人首饰侯王印，尽是沙中浪底来”，下列说法正确的是

- A. 河沙的主要成分是  $\text{SiO}_2$ ，属于酸性氧化物，故能与水化合生成对应的酸
- B. 雾与溶液的本质区别是能否发生丁达尔效应
- C. “沙中浪底来”指的是游离态的金
- D. 淘金主要是利用了分液的原理

2.

下列物质分类的正确组合是

	混合物	纯净物	单质	电解质
A	盐酸	液氯	HD	$\text{K}_2\text{SO}_4$ 溶液
B	空气	$\text{Fe}(\text{OH})_3$ 胶体	铁	$\text{Na}_2\text{CO}_3$
C	$\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	$\text{CaCl}_2$	水银	铜
D	氯水	冰水混合物	$\text{O}_3$	$\text{NaCl}$

- A. AB. BC. CD. D

3.

下列叙述中，正确的是

- A.  $\text{NaCl}$  溶于水在电流作用下电离成  $\text{Na}^+$  和  $\text{Cl}^-$
- B.  $\text{CaCO}_3$  在水中溶解度很小，但属于电解质
- C. 某元素在化学反应中由化合态变为游离态（单质），则该元素一定被氧化