

江苏省2022~2021学年高一上学期期中考试化学试题含解析

1.

新型冠状病毒可通过气溶胶传播，气溶胶属于胶体的一种。下列有关胶体的叙述正确的是

- A. 雾是气溶胶，在阳光下可观察到丁达尔效应
- B. 将 $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 胶体过滤，在滤纸上能得到分散质
- C. 向有污染的水中加入胶体，具有杀菌消毒的作用
- D. 在饱和氯化铁溶液中逐滴加入 NaOH 溶液，产生红褐色的 $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 胶体

2.

下列物质属于电解质的是

- A. 氯水 B. 酒精 C. KNO_3 固体 D. 石墨

3.

能够影响 16g 甲烷体积大小的主要因素有

- A. 分子的数目 B. 分子间的距离
- C. 分子的大小 D. 相对分子质量的大小

4.

下列有关物质的性质与用途具有对应关系的是

- A. 小苏打能与碱反应，可用作抗酸药
- B. 钠具有导电性，可用于冶炼部分金属
- C. 次氯酸具有弱酸性，可用作有色物质的漂白剂
- D. Na_2O_2 能吸收 CO_2 产生 O_2 ，可用作呼吸面具供氧剂

5.

下列反应中水只作还原剂的是

- A. $2\text{H}_2\text{O} + 2\text{Na} = 2\text{NaOH} + \text{H}_2 \uparrow$ B. $3\text{H}_2\text{O}(\text{沸水}) + \text{FeCl}_3 \xrightarrow{\Delta} \text{Fe}(\text{OH})_3(\text{胶体}) + 3\text{HCl}$
- C. $2\text{H}_2\text{O} + 2\text{F}_2 = \text{O}_2 + 4\text{HF}$ D. $\text{H}_2\text{O} + 3\text{NO}_2 = 2\text{HNO}_3 + \text{NO}$