

2022安徽高一上学期人教版高中化学期末考试

1.

下列有关物质性质和用途都正确,且有对应关系的是()

- A. SiO_2 能导电,可用于制造光导纤维 B. 金属Al硬度大,是良好的建筑材料
C. NH_3 易溶于水,可用作制冷剂 D. 浓硫酸有强氧化性,常温下可使铁钝化,所以可用钢制容器储存、运输

2.

下列物质属于电解质的是()

- A. CaCO_3 B. 稀硫酸 C. 液氨 D. NO_2

3.

下列情况与胶体性质有关的有

- ①明矾净水 ②血液透析 ③在大江、大河的入海口处易形成三角洲 ④静电除尘 ⑤在雾天,打开车灯能看到一道粗的光柱
A. 2项 B. 3项 C. 4项 D. 全部都是

4.

下列关于阿伏伽德罗常数的说法正确的是

- A. 1mol Cl_2 与足量的 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 溶液完全反应,转移电子的数目为 $2N_A$
B. 标准状况下, 2.24L N_2 和 O_2 的混合气体中分子数为 $0.2N_A$
C. 9.2g NO_2 和 N_2O_4 的混合气体中原子总数为 $0.6N_A$
D. $1\text{L } 1\text{mol/L}$ 的乙醇溶液中含有的分子总数为 N_A

5.

下列微粒在所给条件下,一定可以大量共存的是()

- A. 透明溶液中: SCN^- 、 NO_3^- 、 Na^+ 、 Fe^{3+}
B. 遇酚酞显红色的溶液中: Cl_2 、 Mg^{2+} 、 I^- 、 SO_4^{2-}
C. 与铝反应能产生大量氢气的溶液中: HCO_3^- 、 K^+ 、 Cl^- 、 CH_3COO^-