

2022江西高三上学期人教版(2022)高中化学高考模拟

1.

下列有关化学与生产、生活的说法中,不正确的是 ( )

- A. 陶瓷、水泥和玻璃都属于硅酸盐产品
- B. “雨后彩虹”“海市蜃楼”既是一种光学现象,也与胶体的知识有关
- C. 铝合金的大量使用归功于人们能使用焦炭从氧化铝中获得铝
- D. 二氧化硫是主要的大气污染物,能形成酸雨,其PH小于5.6

2.

设 $N_A$ 为阿伏加德罗常数的值,下列叙述正确的是 ( )

- A. 标准状况下, 33.6 L氟化氢中含有氟原子的数目为 $1.5N_A$
- B. 50 mL  $18.4 \text{ mol}\cdot\text{L}^{-1}$ 浓硫酸与足量铜微热反应,生成 $\text{SO}_2$ 分子的数目为 $0.46N_A$
- C. 4.0g由 $\text{H}_2^{18}\text{O}$ 与 $\text{D}_2^{16}\text{O}$ 组成的混合物中所含中子数为 $2N_A$
- D. 某密闭容器盛有 $0.1 \text{ mol N}_2$ 和 $0.3 \text{ mol H}_2$ ,在一定条件下充分反应,转移电子的数目为 $0.6N_A$

3.

下列各组中微粒能大量共存,且当加入试剂后反应的离子方程式书写正确的是 ( )

选项	微粒组	加入试剂	发生反应的离子方程式
A	$\text{Fe}^{3+}$ 、 $\text{I}^-$ 、 $\text{Cl}^-$	NaOH溶液	$\text{Fe}^{3+} + 3\text{OH}^- \rightleftharpoons \text{Fe}(\text{OH})_3\downarrow$
B	$\text{K}^+$ 、 $\text{NH}_3\cdot\text{H}_2\text{O}$ 、 $\text{CO}_3^{2-}$	通入少量 $\text{CO}_2$	$2\text{OH}^- + \text{CO}_2 \rightleftharpoons \text{CO}_3^{2-} + \text{H}_2\text{O}$