

2022湖北高一下学期人教版高中化学月考试卷

1. \_\_\_\_\_

化学与生活密切相关。下列说法正确的是（ ）

- A. “PM2.5”与空气形成的分散系属于胶体
- B. 燃煤中加入生石灰不仅可以减少酸雨的形成，还可以减少温室气体的排放
- C. 汽车尾气中的氮氧化物是因为汽油不完全燃烧造成的
- D. 高纯度的二氧化硅广泛用于制作光导纤维，光导纤维遇强碱会“断路”

2. \_\_\_\_\_

$^{35}\text{Cl}$  是氯的一种同位素，下列说法正确的是（ ）

- A.  $^{35}\text{Cl}$  原子所含核外电子数为18
- B.  $1/18 \text{ mol}$  的  $^1\text{H}^{35}\text{Cl}$  分子所含中子数约为  $6.02 \times 10^{23}$
- C.  $7.0 \text{ g}$  的  $^{35}\text{Cl}_2$  气体的体积为  $2.24 \text{ L}$
- D.  $^{35}\text{Cl}_2$  气体的摩尔质量为  $70 \text{ g}$

3. \_\_\_\_\_

下列说法或做法正确的是（ ）

- A. 硅是地壳中含量位居第二的元素，太阳能电池板的主要成分为单质硅
- B. 金属钠着火燃烧时，可用水或沙土灭火
- C. 铝比铁活泼，所以铝比铁更容易被腐蚀
- D. 赏心悦目的雕花玻璃是用烧碱对玻璃进行刻蚀而制成的

4. \_\_\_\_\_

下列各组物质之间的转化不是全部通过一步反应完成的是（ ）

- A.  $\text{Na} \rightarrow \text{NaOH} \rightarrow \text{Na}_2\text{CO}_3 \rightarrow \text{NaCl}$
- B.  $\text{Mg} \rightarrow \text{MgCl}_2 \rightarrow \text{Mg}(\text{OH})_2 \rightarrow \text{MgSO}_4$
- C.  $\text{Al} \rightarrow \text{Al}_2\text{O}_3 \rightarrow \text{Al}(\text{OH})_3 \rightarrow \text{AlCl}_3$
- D.  $\text{Fe} \rightarrow \text{FeCl}_2 \rightarrow \text{Fe}(\text{OH})_2 \rightarrow \text{Fe}(\text{OH})_3$

5. \_\_\_\_\_