## 2021-2022学年高中化学第二单元练习题含解析

WILLIAO JI. COM

1.

用 N A 表示阿伏加德罗常数的值。下列说法正确的是

- A. CO<sub>2</sub>的摩尔质量是 44g
- B. 1L0.5mol/LK<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>溶液中含有 K<sup>+</sup>的质量是 78g
- C. 常温常压下, 22.4LO 2 含分子数为 N A
- D. 16gCH 4 中含有氢原子的总数为 4 N A

2.

 $^{\mathrm{CH}_4}$  与  $^{\mathrm{Cl}_2}$  光照条件下充分反应生成一系列卤代烃,设  $^{\mathrm{N}_4}$  为阿伏加德罗常数的值。下列说法正确的是

- A. 标准状况下, 22.4L CHCl<sub>3</sub> 含有的氯原子数为 3N<sub>2</sub>
- B. 标准状况下, 22.4L Cl<sub>2</sub> 完全反应后得到的 HCl 分子数为 2N<sub>A</sub>
- C.  $^{16g}$   $^{CH_4}$  与足量  $^{Cl_2}$  充分反应后得到的卤代烃分子总数为  $^{N_A}$
- D. lmol CH<sub>4</sub> 和 lmol Cl<sub>2</sub> 充分反应可以得到 CH<sub>3</sub>Cl 的分子数为 N<sub>A</sub>

3.

设 № 为阿伏加德罗常数的值。下列说法正确的是

A 2molSO<sub>2</sub> 与 lmolO<sub>3</sub> 在密闭容器中充分反应后所得分子总数大于 2lN<sub>A</sub>

- B. <sup>0.5molXeF</sup>。中氙的孤电子对数为 <sup>№</sup> A
- C. 6g 乙酸中含共用电子对的数目为 0.7N<sub>A</sub>
- D. 1L0.1mol L-1NaClO 溶液中离子总数为 0.2Na

4.

下列选项所示的物质间转化均能实现的是

$$A \text{.} \overset{\text{Na(s)} \xrightarrow{0_2} \text{Na}_2\text{O(s)} \xrightarrow{\text{H}_2\text{O}} \text{NaOH(aq)}}{\rightarrow} \text{NaOH(aq)}$$

$$B$$
 . NaClO(aq)  $\overset{\text{CO}_2}{\rightarrow} \text{HClO(aq)} \overset{\text{HMM}}{\rightarrow} \text{Cl}_2(g)$