

高中化学必修一2021-2022学年度——物质的量综合复习题含详解

1.

N_A 是阿伏加德罗常数的值。下列说法正确的是

A. $0.1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1} \text{ NaCl}$ 溶液中含有 $0.1 N_A$ 个 Cl^-

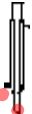
B. $78 \text{ g Na}_2\text{O}_2$ 固体中所含阴离子数为 N_A

C. 含 4 mol HCl 的浓盐酸与足量 MnO_2 反应可生成 N_A 个 Cl_2

D. 标准状况下, $11.2 \text{ L H}_2\text{O}$ 中含有分子数目为 $0.5 N_A$

2.

下列仪器名称不正确的是

A	B	C	D
			
量筒	圆底烧瓶	容量瓶	冷凝管

A. A B. B C. C D. D

3.

下列物质中, 含有 6.02×10^{23} 个分子的是 ()

A. 常温、常压下, 22.4 L HCl 气体 B. 标准状况下, 22.4 L 的水

C. 28 g 的 CO 气体 D. $1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ 的蔗糖溶液

4.

下列说法正确的是 ()

A. 2 mol CO_2 的摩尔质量一定大于 1 mol CO_2 的摩尔质量

B. 常温常压下, 物质的量相同的 Mg 和 O_2 体积相同