

2022黑龙江高三上学期人教版(2019)高中化学期中考试

1.

《本草纲目》中“石碱”一条记载：石碱出山东济宁诸处，彼人采蒿蓼之属，晒干烧灰，以水淋汁，久则凝淀如石，洗衣发面，亦去垢发面。这里的“石碱”是指（ ）

- A. KOH B. $\text{KAl}(\text{SO}_4)_2$ C. KHCO_3 D. K_2CO_3

2.

N_A 为阿伏伽德罗常数的值，下列说法正确的是（ ）

- A. 1mol OH^- 含有的电子数目为 $10N_A$
B. 1mol Cl_2 溶于水，转移电子的数目为 N_A
C. 标准状况下，2.24 L CCl_4 含有的分子数目为 $0.1N_A$
D. 1L 1 $\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$ Na_2CO_3 溶液中含有的 CO_3^{2-} 数目为 N_A

3.

下列现象或操作一定与物质的化学性质有关的是

- A. 焰色反应 B. 石油的裂化 C. 萃取 D. 丁达尔效应

4.

下列说法正确的是

- A. Na_2O_2 和 NaOH 所含化学键类型完全相同
B. NH_3 比 PH_3 稳定是因为 NH_3 分子间存在氢键
C. CO_2 溶于水和干冰升华都只有分子间作用力改变
D. 碱性氧化物一定是金属氧化物

5.

下列说法错误的是

- A. “雷雨发庄稼”是自然固氮
B. Na_2O_2 可用作潜水艇供氧剂
C. 铝热反应既可用于焊接钢轨，也可用于工业上冶炼铁