

2022河北高三上学期人教版高中化学高考模拟

1.

《中国诗词大会》不仅弘扬了中华优秀传统文化，还蕴含着许多化学知识。下列诗句分析正确的是

- A. 于谦诗句“粉身碎骨浑不怕，要留清白在人间”，大理石变为石灰的过程涉及到了氧化还原反应
- B. 刘禹锡诗句“千淘万漉虽辛苦，吹尽狂沙始到金”说明金的化学性质稳定，在自然界中常以单质状态存在
- C. 赵孟頫诗句“纷纷灿烂如星陨，霍霍喧逐似火攻。”灿烂美丽的烟花是某些金属的焰色反应，属于化学变化
- D. 龚自珍诗句“落红不是无情物，化作春泥更护花”指凋谢的花可以包裹植物的根，对植物有保护作用

2.

设 N_A 为阿伏伽德罗常数的值，下列说法正确的是

- A. 12.4 g 白磷(P_4)中所含的P-P键数目为0.6 N_A
- B. 40 g SiC晶体中含有SiC分子的数目为 N_A 个
- C. 1 mol 淀粉($C_6H_{10}O_5$)水解后产生的葡萄糖分子数目为 N_A
- D. 标准状况下，2 mol Na_2O_2 与44.8 L SO_2 完全反应，转移的电子数目为2 N_A

3.

下列说法正确的是

- A. $CH_3CH=CHCH_3$ 分子中的四个碳原子在同一直线上

- B. 按系统命名法 $\begin{array}{c} C_2H_5 \\ | \\ (CH_3)_2CCHCH_2CH_3 \\ | \\ C_2H_5 \end{array}$ 的名称为4，4—二甲基—3—乙基己烷

- C. 分子式为 C_4H_8ClBr 的有机物有11种

- D. $\begin{array}{c} H \\ | \\ -[O- \text{C}_6\text{H}_4 -C(=O)]_n-OH \end{array}$ 中含有酯基

4.

下列几个与电化学相关的装置示意图中，有关叙述正确的是