

2021-2022年高一前半期期中考试化学题开卷有益（江苏省姜堰二中）

1. 选择题

下列诗句或谚语都与化学现象有关，下列说法不正确的是

- A. “忽闻海上有仙山，山在虚无缥缈间”的海市蜃楼是一种自然现象，与胶体知识有关
B. “落汤螃蟹着红袍”肯定发生了化学变化
C. “滴水石穿”包含化学变化，而“绳锯木断”则不包含化学变化
D. “卤水点豆腐，一物降一物”发生了化学反应

2. 选择题

下列电离方程式错误的是① $\text{NaHCO}_3 = \text{Na}^{++}\text{H}^{++}\text{CO}_3^{2-}$ ② $\text{NaHSO}_4 = \text{Na}^{++}\text{H}^{++}\text{SO}_4^{2-}$ ③ $\text{H}_2\text{SO}_4 = 2\text{H}^{++}\text{SO}_4^{2-}$ ④ $\text{KClO}_3 = \text{K}^{++}\text{Cl}^{5+}+3\text{O}_2^{2-}$

- A. ① B. ①② C. ①④ D. ③④

3. 选择题

N_A 表示阿伏加德罗常数，下列叙述中正确的是()

- A. 常温常压下，48g O_3 所含的原子数为 $3N_A$
B. 1mol NH_3 所含有的原子数为 N_A
C. 标准状况下，22.4L水中所含原子数为 $3N_A$
D. 0.1mol/L NaCl 溶液中所含 Na^+ 数目为 $0.1N_A$

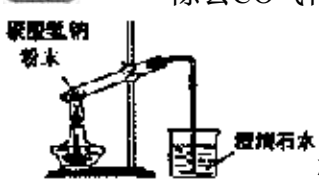
4. 选择题

某无色透明的溶液，在强酸和强碱性环境下都能大量共存的是()

- A. Fe^{2+} 、 K^+ 、 SO_4^{2-} 、 NO_3^- B. Na^+ 、 K^+ 、 SO_4^{2-} 、 NO_3^-
C. Mg^{2+} 、 NH_4^+ 、 SO_4^{2-} 、 Cl^- D. Ba^{2+} 、 Na^+ 、 MnO_4^- 、 SO_4^{2-}

5. 选择题

实验是化学研究的基础，下列实验操作或装置正确的是()

- A.  向试管中滴加液体
B.  除去CO气体中的 CO_2 气体
C.  碳酸氢钠受热分解
D.  过滤

6. 选择题