

2022吉林高三上学期人教版高中化学期末考试

1.

化学是一门实用性的学科，以下叙述正确的是（ ）

- A、静置后的淘米水能产生丁达尔现象，这种“淘米水”是胶体
- B、“洁厕灵”有效成分为盐酸，与漂白粉混合使用效果更佳
- C、活泼金属的冶炼常用电解方法，如电解NaCl溶液就可制备Na
- D、铝热反应中可得到铁，工业上可以利用该反应来大量生产铁

2.

下列有关化学用语表示正确的是（ ）

- A、2016年命名的含有173个中子的113号元素： ${}_{113}^{286}\text{Nh}$
- B、次氯酸的结构式：H - Cl - O
- C、CSO的电子式： $\text{C} \equiv \text{O} \cdot \cdot \text{S}$
- D、碳酸的电离： $\text{H}_2\text{CO}_3 \rightleftharpoons 2\text{H}^+ + \text{CO}_3^{2-}$

3.

能源问题是人类生存和社会发展的重要问题，下列关于能源问题的说法正确的是（ ）

- A、氢气是具有热值高、无污染等优点的燃料
- B、采用新技术开采煤、石油和天然气，以满足经济发展的需要
- C、煤燃烧是化学能只转化为热能的过程
- D、风能是太阳能的一种转换形式，所以风能属于二次能源

4.

下列各项比较错误的是（ ）

- A、微粒半径： $r(\text{Na}^+) > r(\text{Mg}^{2+}) > r(\text{Al}^{3+})$
- B、酸性强弱： $\text{H}_2\text{SiO}_3 < \text{H}_2\text{CO}_3 < \text{H}_2\text{SO}_4$
- C、沸点： $\text{H}_2\text{O} > \text{H}_2\text{S} > \text{H}_2\text{Se}$
- D、碱性强弱： $\text{NaOH} > \text{Mg}(\text{OH})_2 > \text{Al}(\text{OH})_3$

5.

下列关于硅及二氧化硅的说法中正确的是（ ）

- A、高纯度的硅可用于制造计算机芯片
- B、 SiO_2 的物理性质与 CO_2 类似