

2021-2022年九年级前半期期末化学试卷带参考答案和解析（内蒙古呼和浩特市回民区）

1. 选择题

下列生产过程中主要发生物理变化的是

- A. 发酵生产酒精 B. 植物光合作用
C. 石油分馏 D. 钢铁生锈

2. 选择题

科学家用第72号元素铪和第74号元素钨，精确测出月球比地球至少早700万年形成。铪、钨元素的原子本质不同的是（ ）

- A. 核内中子数 B. 核内质子数 C. 最外层电子数 D. 相对原子质量数

3. 选择题

下列叙述正确的是

- A. 碳-12和碳-13原子中的中子数相同
B. KMnO_4 和 K_2MnO_4 中有相同的原子团
C. Fe^{2+} 和 Fe^{3+} 都属于铁元素，核外电子数不同
D. 非金属原子的最外层电子数都大于或等于4

4. 选择题

在反应 $\text{H}_2 + \text{CuO} \xrightarrow{\Delta} \text{Cu} + \text{H}_2\text{O}$ 中，铜元素的化合价由+2价变为0价，氢元素的化合价由0价变为+1价。这类在化学反应前后有化合价变化的反应属于氧化还原反应。据此判断，下列反应不属于氧化还原反应的是

- A. $2\text{H}_2 + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} 2\text{H}_2\text{O}$ B. $2\text{NaOH} + \text{CuSO}_4 = \text{Cu}(\text{OH})_2 \downarrow + \text{Na}_2\text{SO}_4$
C. $2\text{KClO}_3 \xrightarrow[\Delta]{\text{MnO}_2} 2\text{KCl} + 3\text{O}_2 \uparrow$ D. $\text{Fe} + \text{CuSO}_4 = \text{Cu} + \text{FeSO}_4$

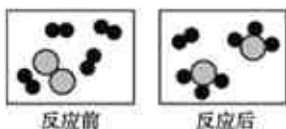
5. 选择题

推理是化学学习中常用方法。以下四个推理正确的是

- A. 氧化物都含有氧元素，所以含有氧元素的化合物都是氧化物
B. 燃烧一般都有发光发热的现象，所以有发光发热现象就是燃烧
C. 含有碳、氢元素的物质在空气中完全燃烧都生成二氧化碳和水，所以某物质在空气中燃烧生成二氧化碳和水，则该物质中一定含有碳、氢两种元素
D. 同种元素的两种微粒，质子数一定相同，所以具有相同质子数的两种微粒一定是同种元素

6. 选择题

如图形象地表示某化学反应前后反应物与生成物分子及其数目的变化， $\bullet$ 、 $\circ$ 、 $\oplus$ 分别表示A、B、C三种不同物质的分子。该反应的化学方程式中A、B、C前的化学计量数之比为（ ）



- A. 1:4:3 B. 1:3:2 C. 3:1:2 D. 3:1:3