

2022届初三下期联考化学专题训练（广东省广州市天河区四校）

1.

下列变化属于物理变化的是

- A. 用水为原料制取氢气 B. 用空气为原料制取氧气
C. 用石灰石为原料制取生石灰 D. 用石墨为原料制取金刚石

2.

下列关于空气的说法正确的是

- A. 空气中的稀有气体在通电时能发出不同颜色的光
B. 空气中氮气的质量分数为78%
C. 空气中的氧气化学性质活泼，可做燃料
D. 空气中的污染性气体主要有二氧化硫、二氧化碳、一氧化氮等

3.

下列物质中属于碱的是

- A. $\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ B. $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ C. Na_2CO_3 D. CH_3COOH

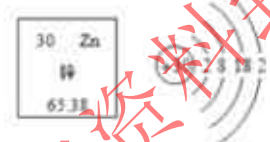
4.

新能源汽车的动力电池之一是磷酸亚铁锂 LiFePO_4 ，磷元素在磷酸亚铁锂中显+5价，则锂元素的化合价为

- A. 0价 B. +1价 C. +2价 D. +3价

5.

锌是促进人体生长发育的必须微量元素。如图为锌元素在元素周期表中的相关信息及原子结构示意图。下列说法正确的是



- A. 锌属于非金属元素
B. 锌的相对原子质量为65.38g
C. 锌原子的中子数为30
D. 锌原子在化学反应中易失去电子形成 Zn^{2+}

6.

下列有关分子与原子的说法正确的是

- A. 水结成冰后，水分子不再运动
B. 用水银体温计测量体温时，体温计中的汞原子受热膨胀
C. 蔗糖溶于水的过程中，分子种类不改变
D. 金刚石、石墨的性质存在差异的原因是碳原子不同

7.

下列做法正确的是

- A. 水基型灭火器可用于一般的起火，也适用于电器起火