

广西三新学术联盟2021-2022学年高一上学期期末联考化学试题

单选题

1. 单选题

下列物质的性质与用途不具有对应关系的是 ()

- A. 高压钠灯发出的黄光透雾能力强，可用于道路和广场照明 B. 金属铝有好的延展性，常用铝箔做包装材料
- C. 生石灰能与水反应，常用作食品脱氧剂 D. $\text{Ca}(\text{ClO})_2$ 具有强氧化性，常用作游泳池消毒剂

2. 单选题

分类法是学习化学的重要方法。下列物质或变化不能按照对应的分类标准归类的是 ()

选项	物质或变化	分类标准
A	Na_2O 、 Al_2O_3 、 FeO	碱性氧化物
B	石墨、金刚石、 C_{60}	同素异形体
C	Na_2CO_3 、 NaHCO_3 、 $\text{Cu}_2(\text{OH})_2\text{CO}_3$	碳酸盐
D	钢铁生锈、食物变质、纸张燃烧	化学变化

- A. A B. B C. C D. D

3. 单选题

下列有关化学用语表示正确的是 ()

- A. 中子数为16的磷原子 ${}_{15}^{16}\text{P}$ B. O_2 的摩尔质量是36 C. 氟原子的结构示意图：

- D. 原子结构示意图  可以表示 ${}^{12}\text{C}$ ，也可以表示 ${}^{14}\text{C}$

4. 单选题

下列说法正确的是 ()

- A. 钍有 ${}_{\text{Th}}$ 和 ${}^{230}\text{Th}$ 两种同位素，所以元素Th的近似相对原子质量是231 B. O_2 和 O_3 的相互转化属于化学变化
- C. H_2 、 D_2 和 T_2 互为同位素 D. 元素周期表一共有18纵列，每个纵列为一个族

5. 单选题

下列方程式，不能正确表达反应颜色变化的是 ()

- A. Na_2O_2 在空气中放置后由淡黄色变为白色： $2\text{Na}_2\text{O}_2 = 2\text{Na}_2\text{O} + \text{O}_2 \uparrow$ B. 向饱和 Na_2CO_3 溶液中通入足量的 CO_2 生成白色沉淀： $\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} = 2\text{NaHCO}_3 \downarrow$
- C. 白色的 $\text{Fe}(\text{OH})_2$ 在空气中迅速变为灰绿色，最终变为红褐色： $4\text{Fe}(\text{OH})_2 + \text{O}_2 + 2\text{H}_2\text{O} = 4\text{Fe}(\text{OH})_3$ D. 在 FeCl_3 溶液中通入