

## 郴州市附答案与解析

### 1. 选择题

从生活常识角度考虑，试推断钠元素在自然界中存在的主要形式是（ ）

- A. Na B. NaCl C. NaOH D. Na<sub>2</sub>O

### 2. 选择题

下列有关钠的叙述正确的是( )

- A. 钠是银白色金属，硬度很大 B. 钠在空气中燃烧生成氧化钠  
C. 金属钠的熔点很高 D. 金属钠可以保存在煤油中

### 3. 选择题

下列物质间发生化学反应，在不同条件下可以制得不同产物的是( )

- A. Na和O<sub>2</sub> B. Na和Cl<sub>2</sub> C. Mg和O<sub>2</sub> D. Na和H<sub>2</sub>O

### 4. 选择题

下列物质，最适宜在潜水艇中做制氧剂的是

- A. KMnO<sub>4</sub> B. Na<sub>2</sub>O<sub>2</sub> C. H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> D. KClO<sub>3</sub>

### 5. 选择题

将Na<sub>2</sub>O<sub>2</sub>粉末投入到下列稀溶液中，既有气体又有沉淀产生的是

- A. NaHCO<sub>3</sub> B. FeCl<sub>3</sub> C. NaCl D. HCl

### 6. 选择题

下列有关钠及其化合物的叙述中不正确的是

- A. 除去碳酸钠固体中混有的碳酸氢钠，可将固体加热  
B. 可用CaCl<sub>2</sub>溶液鉴别NaHCO<sub>3</sub>和Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>两种溶液  
C. 金属钠着火时，可用水来灭火  
D. Na、Na<sub>2</sub>O、Na<sub>2</sub>O<sub>2</sub>、NaOH长期放置在空气中，最终都将变为Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>

### 7. 选择题

下列有关碳酸氢钠的说法错误的是（ ）

- A. 固体受热分解 B. 水溶液显酸性 C. 俗名小苏打 D. 可做发酵粉

### 8. 选择题

下列关于Na<sub>2</sub>O和Na<sub>2</sub>O<sub>2</sub>的说法中，不正确的是

- A. 均含-2价的氧元素 B. 焰色反应均为黄色  
C. 与水反应均生成NaOH D. 与二氧化碳反应均生成Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>

### 9. 选择题

关于Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>和NaHCO<sub>3</sub>性质的叙述正确的是

- A. 在水中溶解性：Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> < NaHCO<sub>3</sub>  
B. 热稳定性：Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> > NaHCO<sub>3</sub>  
C. 将氯化钙溶液分别加入NaHCO<sub>3</sub>溶液、Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>溶液中都产生白色沉淀