

## 郑州市带答案与解析

### 1. 选择题

下列厨房用品中的主要成分属于非电解质的是()

选项 A B C D

厨房用品



主要成分氯化钠NaCl碳酸钠Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>果糖C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>醋酸CH<sub>3</sub>COOH

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

### 2. 选择题

化学与日常生活密切相关。下列有关说法错误的是()

- A.碳纤维的性质稳定，常用作复合材料的增强体
- B.Al(OH)<sub>3</sub>为两性氢氧化物，可用于治疗胃酸过多
- C.BaCO<sub>3</sub>难溶于水，可用作医疗上检查肠胃的钡餐
- D.高压钠灯发出的黄光射程远、透雾能力强，可用于道路照明

### 3. 选择题

下列试剂在实验室中的保存方法错误的是()

- A.金属钠在煤油中密封保存
- B.液溴可用少量水液封保存
- C.硝酸保存在棕色试剂瓶中
- D.氢氧化钠溶液保存在带有玻璃塞的试剂瓶中

### 4. 选择题

设N<sub>A</sub>为阿伏加德罗常数的值。下列说法正确的是()

- A.标准状况下，22.4 L H<sub>2</sub>O中的分子数为N<sub>A</sub>
- B.质量相同的O<sub>2</sub>和O<sub>3</sub>，所含的氧原子数相同
- C.1 L 1 mol·L<sup>-1</sup>NaCl溶液中含有N<sub>A</sub>个NaCl分子
- D.1 mol Na在空气中完全燃烧生成Na<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，转移电子的数目为2N<sub>A</sub>

### 5. 选择题

碳元素以多种形态存在于自然界中，其化合价与物质类别间的关系如图所示。下列说法错误的是()