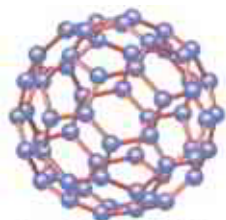


## 无锡市高三化学上册期末考试题带答案和解析

### 1. 选择题

2019年11月第四届国际碳材料大会在上海举行，碳材料产品丰富，应用广泛，让人感到“碳为观止”。下列有关说法正确的是



富勒烯(C<sub>60</sub>)结构模型

- A. 金刚石与石墨互为同位素
- B. 石墨烯是一种有发展前途的导电材料
- C. 碳纤维、合成纤维、光导纤维都属于高分子材料
- D. 富勒烯是由60个碳原子都以碳碳单键构成的分子

### 2. 选择题

用化学用语表示 $2\text{Na} + 2\text{H}_2\text{O} = 2\text{NaOH} + \text{H}_2\uparrow$ 中的相关微粒，其中正确的是

- A. 中子数为10的氧原子： $^{18}_{8}\text{O}$
- B. NaOH的电子式： $\text{Na}:\ddot{\text{O}}:\text{H}$

C. Na<sup>+</sup>的结构示意图：



D. H<sub>2</sub>O的比例模型：



### 3. 选择题

下列有关物质性质与用途具有对应关系的是

- A. 氨气具有还原性，可用作制冷剂
- B. 次氯酸具有弱酸性，可用作有色物质的漂白剂
- C. 浓硫酸具有强氧化性，可用作酯化反应的催化剂
- D. 碳酸钠溶液显碱性，可用其热溶液除去金属餐具表面油污

### 4. 选择题

室温下，下列各组离子在指定溶液中能大量共存的是

- A. 0.1 mol·L<sup>-1</sup>的H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>溶液：NH<sub>4</sub><sup>+</sup>、Fe<sup>2+</sup>、Cl<sup>-</sup>、NO<sub>3</sub><sup>-</sup>
- B. 0.1 mol·L<sup>-1</sup>的FeCl<sub>3</sub>溶液：K<sup>+</sup>、Al<sup>3+</sup>、SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>、NO<sub>3</sub><sup>-</sup>
- C. 0.1 mol·L<sup>-1</sup>的Na<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>溶液：Ba<sup>2+</sup>、K<sup>+</sup>、ClO<sup>-</sup>、MnO<sub>4</sub><sup>-</sup>
- D. 0.1 mol·L<sup>-1</sup>的Ba(OH)<sub>2</sub>溶液：Mg<sup>2+</sup>、Na<sup>+</sup>、HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>、Cl<sup>-</sup>

### 5. 选择题

下列有关实验原理或操作正确的是



- A. 用图甲所示装置配制银氨溶液