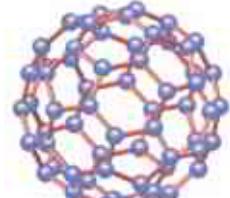


# 无锡市高三化学上册期末考试题带答案和解析

## 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( $C_{60}$ )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

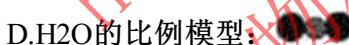
用化学用语表示 $2Na + 2H_2O = 2NaOH + H_2\uparrow$ 中的相关微粒，其中正确的是

- A. 中子数为10的氧原子： $^{18}_8O$
- B. NaOH的电子式： $\text{Na}^+ \text{:O}^{\cdot-} \text{H}^+$

- C.  $\text{Na}^+$ 的结构示意图：



- D.  $H_2O$ 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 $H_2SO_4$ 溶液： $\text{NH}_4^+$ 、 $\text{Fe}^{2+}$ 、 $\text{Cl}^-$ 、 $\text{NO}_3^-$
- B. 0.1 mol·L<sup>-1</sup>的 $\text{FeCl}_3$ 溶液： $\text{K}^+$ 、 $\text{Al}^{3+}$ 、 $\text{SO}_4^{2-}$ 、 $\text{NO}_3^-$
- C. 0.1 mol·L<sup>-1</sup>的 $\text{Na}_2\text{SO}_3$ 溶液： $\text{Ba}^{2+}$ 、 $\text{K}^+$ 、 $\text{ClO}^-$ 、 $\text{MnO}_4^-$
- D. 0.1 mol·L<sup>-1</sup>的 $\text{Ba}(\text{OH})_2$ 溶液： $\text{Mg}^{2+}$ 、 $\text{Na}^+$ 、 $\text{HCO}_3^-$ 、 $\text{Cl}^-$

## 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