

## 十校联盟高三化学下册开学考试模拟考试练习

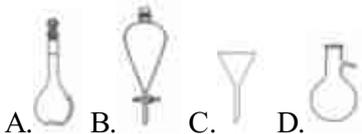
### 1. 选择题

存在氢键的非电解质是

A.H<sub>2</sub>O B.CH<sub>4</sub> C.HF D.CH<sub>3</sub>OH

### 2. 选择题

将某市售食醋（浓度3.6g/100mL）稀释10倍，需要用到的仪器是



A. B. C. D.

### 3. 选择题

反应 $\text{KClO}_3 + 6\text{HCl} = \text{KCl} + 3\text{Cl}_2\uparrow + 3\text{H}_2\text{O}$ 中，还原产物是

A.KClO<sub>3</sub> B.HCl C.KCl D.Cl<sub>2</sub>

### 4. 选择题

下列物质的化学式不正确的是

A.漂白粉的有效成分： $\text{Ca}(\text{ClO})_2$  B.摩尔盐： $\text{NH}_4\text{Fe}(\text{SO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$   
C.麦芽糖： $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$  D.甘氨酸： $\text{C}_2\text{H}_5\text{NO}_2$

### 5. 选择题

下列表示正确的是

A.乙酸乙酯的实验式： $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}$  B.甲基的电子式：

C.Ca<sup>2+</sup>的结构示意图： D.HCl分子的球棍模型：

### 6. 选择题

下列说法正确的是

A.C<sub>60</sub>和C<sub>70</sub>互为同位素  
B.N<sub>2</sub>、N<sub>3</sub><sup>-</sup>、N<sub>4</sub>、N<sub>5</sub><sup>+</sup>互为同素异形体  
C.立方烷( )和苯乙烯互为同分异构体  
D.CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>COOH和HCOOCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>互为同系物

### 7. 选择题

下列关于含氮化合物的说法不正确的是

A.工业上可使用液氮做制冷剂 B.NO<sub>2</sub>能导致“光化学烟雾”的形成  
C.浓硝酸可用铝槽车运输 D.硫酸铁又称肥田粉，属于硝态氮肥

### 8. 选择题

下列说法正确的是

A.“西气东输”工程中的“气”指的是石油气  
B.核磁共振能确定有机物分子中氢原子的个数  
C.苯酚和过量甲醛在一定条件下能生成体型酚醛树脂  
D.将煤暴露在空气中加强热可得到煤焦油，从煤焦油中可分离出苯