

## 2022江苏苏教版高中化学高考模拟

1. \_\_\_\_\_

油脂是食物组成中的重要部分，也是产生能量最高的营养物质，它在一定条件下会水解产生甘油。甘油分子中不含的元素是( )

- A. 氮                      B. 碳                      C. 氢                      D. 氧

2. \_\_\_\_\_

反应 $4\text{FeS}_2 + 11\text{O}_2 \xrightarrow{\text{高温}} 2\text{Fe}_2\text{O}_3 + 8\text{SO}_2$ 用于工业制取硫酸，下列相关微粒的化学用语正确的是( )

- A. 中子数为30的铁原子:  ${}_{30}^{56}\text{Fe}$                       B.  $\text{H}_2\text{O}$ 的结构式:  $\text{H}\ddot{\text{O}}\text{H}$   
C.  $\text{O}^{2-}$ 的结构示意图:                       D. S的电子式:  $\cdot\ddot{\text{S}}\cdot$

3. \_\_\_\_\_

下列有关物质性质与用途具有对应关系的是( )

- A.  $\text{HNO}_3$ 有酸性，可用于洗涤附有银镜的试管  
B. 氧化铁粉末呈红色，可用于制取铁盐  
C.  $\text{SiO}_2$ 熔点很高，可用于制造坩埚  
D. 碳酸氢钠能与碱反应，可用作食品膨松剂

4. \_\_\_\_\_

室温下，下列各组离子在指定溶液中能大量共存的是( )

- A. 能使酚酞变红的溶液:  $\text{Na}^+$ 、 $\text{Al}^{3+}$ 、 $\text{SO}_4^{2-}$ 、 $\text{NO}_3^-$   
B.  $\frac{c(\text{OH}^-)}{c(\text{H}^+)} = 10^{-12}$ 的溶液:  $\text{NH}_4^+$ 、 $\text{Na}^+$ 、 $\text{SO}_4^{2-}$ 、 $\text{Cl}^-$   
C.  $0.1 \text{ mol}\cdot\text{L}^{-1} \text{Na}_2\text{SO}_3$ 溶液:  $\text{NH}_4^+$ 、 $\text{K}^+$ 、 $\text{ClO}^-$ 、 $\text{Cl}^-$   
D.  $0.1 \text{ mol}\cdot\text{L}^{-1} \text{FeCl}_3$ 溶液:  $\text{Mg}^{2+}$ 、 $\text{Al}^{3+}$ 、 $\text{MnO}_4^-$ 、 $\text{SCN}^-$

5. \_\_\_\_\_

下列实验操作能达到实验目的的是( )