

# 化学参考答案及评分说明

## 第 I 卷（选择题共 40 分）

一、选择题（本题包括 16 个小题，共 40 分。每小题只有一个选项符合题意。1-8 小题每题 2 分，9-16 小题每题 3 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8
答案	B	D	D	B	C	C	D	B
题号	9	10	11	12	13	14	15	16
答案	D	A	C	B	A	A	D	C

## 第 II 卷（非选择题共 60 分）

二、填空题（本题包括 4 个小题，共 26 分。每空 2 分）

17.（6 分）（1） $3\text{NO}_3^-$ （2） $\text{CO}_3^{2-}$ （3）+3

18.（6 分）（1）食醋（2）元素（3）移走可燃物

19.（6 分）（1）肥皂水 煮沸（2）+6

20.（8 分）（1） $\text{Na}_2\text{CO}_3$ （2） $\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} \text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$   $2\text{NaOH} + \text{CO}_2 = \text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{H}_2\text{O}$

（3）复分解反应

三、实验探究题（本题包括 2 个小题，共 24 分。每空 2 分）

21.（10 分）（1）集气瓶（2） $2\text{H}_2\text{O}_2 \xrightarrow{\text{MnO}_2} 2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2 \uparrow$

（3）F E 将带火星的木条放在集气瓶口，若木条复燃，则已集满。

22.（14 分）（1）F  $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 6\text{HCl} = 2\text{FeCl}_3 + 3\text{H}_2\text{O}$

（2）NaCl  $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ，三

（3）稀盐酸 有气泡产生

四、计算题（本题包括 1 个小题，共 10 分）

23.（10 分）（1）（2 分）4.4

（2）解：设碳酸钙的质量为 x 1 分

$\text{CaCO}_3 + 2\text{HCl} = \text{CaCl}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \uparrow$  2 分

100 44

x 4.4g 1 分

$\frac{100}{44} = \frac{x}{4.4g}$  x=10g 1 分

碳酸钙的质量分数为： $\frac{10g}{12.5g} \times 100\% = 80\%$  2 分

答：碳酸钙的质量分数为 80%。 1 分