

# 化学答案

一、单项选择题 (本大题共 16 小题, 1---8 题每题 2 分, 9—16 题每题 3 分, 共 40 分)

AABCD      CDBAD      CBCCD      B

二. 填空题 (17 题 8 分, 18 题 6 分, 共 14 分)

17. (1)  $\text{CO}_2$       (2)  $\text{H}^+$       (3)  $\text{NaOH}$       (4)  $\text{Ca}(\text{OH})_2$

18.  $\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} 2\text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$       化学      食醋

三. 实验探究题 (19 题 8 分, 20 题 8 分, 共 16 分)

19. (1) 分液漏斗 (2) BD (3) 检查装置气密性

$$(4) \text{CaCO}_3 + 2\text{HCl} = \text{CaCl}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \uparrow$$

20. 【查阅资料】  $\text{Ca}(\text{OH})_2 + \text{CO}_2 == \text{CaCO}_3 \downarrow + \text{H}_2\text{O}$

**【实验验证】** 有气体产生

【反思评价】 全部变质                      溶液变红

四. 计算题 (10 分)

21. 解: (1) 0.2 ..... 2 分

(2) 设 100g 稀盐酸中溶质 HCl 的质量为  $x$ 。

$$\text{Fe} + 2\text{HCl} == \text{FeCl}_2 + \text{H}_2 \uparrow \dots\dots\dots 2 \text{分}$$