

江西省 2025 年初中学业水平考试

化学试题卷答案

一、单项选择题（本大题共 10 小题）

1. A 2. B 3. D 4. C 5. B
6. A 7. B 8. C 9. D 10. D

二、选择填充题（本大题共 3 小题）

11. A 一氧化碳（或二氧化氮等）
12. C 加入溶剂（或升高温度等）
13. B 浓硫酸（或氧化钙等）

三、填空与说明题（本大题共 4 小题）

14.
(1) 大 隔绝水（或隔绝氧气）
(2) 天然
(3) 吸附
(4) 144 : 26（或 72 : 13）
15.
(1) 氧气（或 O_2 ） 牛肉
(2) 22 Al_2O_3
(3) +4
16.
(1) 反应物的浓度（或氧气的浓度）
(2) 木条复燃 质量 土豆
(3) BC
17.
(1) SiO_2 （或二氧化硅）
(2) $MgO + H_2SO_4 = MgSO_4 + H_2O$
(3) 过滤 使制备的碳酸镁不纯

四、实验与探究题（本大题共 2 小题）

18.

(1) 集气瓶

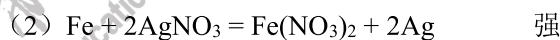


(3) 可以控制反应的发生和停止

(4) ac

19.

(1) 除去铁片表面的杂质



【实验预测】浅绿色

【进行实验】①产生白色沉淀 ②稀盐酸（或稀硫酸） ③铁、银（或 Fe、Ag）

五、综合计算题（本大题共 1 小题）

20.

(1) 药匙 产生大量气泡

(2) 2.2

(3) 解：设纯碱样品中碳酸钠的质量为 x 。



$$\begin{array}{ccc} 106 & & 44 \\ x & & 2.2 \text{ g} \end{array}$$

$$\frac{106}{44} = \frac{x}{2.2 \text{ g}}$$

$$x = 5.3 \text{ g}$$

$$\text{纯碱样品中碳酸钠的质量分数} = \frac{5.3 \text{ g}}{6 \text{ g}} \times 100\% = 88.3\%$$

答：纯碱样品中碳酸钠的质量分数为 88.3%。

(4) 偏小