

**化学参考答案**

一、选择题（共40分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 | D | D | A | A | B | C | D | B | B | C |
| 题号 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 答案 | D | C | D | C | C | C | A | B | B | B |

+6

**二、填空题**（共26分）

21．（1）3O (2)铁元素 (3)N2 (4)氯化钠



22. (1)√ (2) √ (3) √ (4) √ (5) X



23.（1）O2；4／5 （或78%） （2）天然气 （3）二氧化碳 （4）吸附



24.（1）氧气（或O2） （2）肥皂水 （3）降低可燃物的温度 （4）A



（5）2H2O === 2H2↑+ O2↑；液面上升 （6）CaH2 + 2H2O=Ca(OH)2 + 2H2↑[来源:Zxxk.Com]

通电

25.（1）6（2）失去；金属（3）增加（4）3:2

三、简答题（共12分）

26．（1）水；氧（或氢或氢、氧）等多个合理答案

（2）①石墨 ②隔绝空气 ③一氧化碳（或CO）；注意通风

27．（1） S+ O2 === SO2

点燃

（2）红； CO + CuO=== Cu+ CO2；石灰水变浑浊；没有尾气处理装置

△



（3）温度需要达到该可燃物的着火点

四、实验与探究题（共16分）

28．（1）试管

MnO2

**△**

（2）2KClO3 2KCl + 3O2 ↑

（3）高锰酸钾粉末随气流进入水中；在试管口加一团棉花

（4）CaCO3 + 2HCl = CaCl2 + H2O + CO2↑；B；紫色变红色；红色变紫色



（5）难溶于水（不溶或不易溶于水）

（6）D；水进入集气瓶，并且变为红色

[来源:Z§xx§k.Com]

29. （1）红磷燃烧冒出大量的白烟；待装置冷却到室温打开止水夹，水倒流至瓶中约处。



（2）木炭燃烧产生CO2气体，瓶内压强不变，水不会倒流。

（3）镁和空气中的其它气体成分发生了化学反应。

（4）药品要可燃，只与空气中的氧气反应而不与其它成分反应；生成物最好是固体（答出两点，即可给分）



**五、计算题（共6分）**

30.（1）1:2（1分） （2）138（1分） （3）2.2（1分）



（4）解：设草木灰中碳酸钾的质量为*x*



K2CO3+2HCl=2KCl+CO2↑+H2O

138 44

*x* 2.2g ………（1分）



138:44= *x* ：2.2g ………（1分）

*x* = 6.9g ………（1分）



答：碳酸钾的质量为6.9g。