九年级化学参考答案（1-8单元）

一、选择题（本大题共23个小题；每小题2分，共46分。在每小题给出的四个选项中，只有一个选项符合题意）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 选项 | B | D | D | A | B | A | D | A | D | B | B | C |
| 题号 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |  |
| 选项 | D | C | A | D | C | C | B | C | B | C | A |  |

二、填空题（本大题共5个小题，每空1分，共29分）

24. （1）H2 （2）O （3）Mg2+ （4）Hg （5）Na+

25. （1）煤 不可再生

点燃

（2）CH4+2O2====CO2+2H2O 调大

（3）燃烧产物是水，无污染（答案合理即可）

（4）温室效应

26. （1）蒸馏

（2）煮沸 可溶性钙、镁离子 （3）+6

（4）污水处理后排放（答案合理即可）

（5） 甲 氢元素和氧元素

27.（1）混合物 （2）金属的硬度（答案合理即可） （3）延展

（4） （5） （6）Fe、Cu

28. （1）铜

（2） Zn+H2SO4=ZnSO4+H2↑（答案合理即可） 置换反应

（3）Zn、Ni、Cu

三、实验题（本大题共2个小题；共18分）

29.（每空1分，共6分）

（1）长颈漏斗

（2）AD 检查装置的气密性 2KMnO4K2MnO4+MnO2+O2↑

（3）能够控制反应速率 （4）②

30. （每空2分，共12分）

（1）只有②中白磷燃烧，产生白烟 与氧气接触

（2）作干燥剂（答案描述合理即可）    a

（3）不能 小于

四、计算题（本题共1个小题，共7分）

31. （1）2.2………………………………………………2分

（2）分析表中数据可知，实验2样品中的石灰石完全反应生成二氧化碳的质量为：12g+100g－107.6g=4.4g………………………………………………1分

设12g石灰石样品中碳酸钙的质量为*x*

CaCO3+2HCl=CaCl2+H2O+CO2↑……………………………………1分

100 44

*x*  4.4g

………………………………………………1分

解得x==10g………………………………………………1分

则石灰石样品中碳酸钙的质量分数为 ……………………………1分

答：石灰石样品中碳酸钙的质量分数为83.3%。