昆一中西山学校2022-2023学年度上学期期中考试

九年级化学 参考答案

**一、选择题**（本大题共20个小题，每小题2分，共40分。每小题只有一个选项符合题意，多选、错选或不选均不得分。）

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

**二、填空与简答**（本大题共5个小题，每空1分，共25分）

CaO

+2

21.（6分）（1）2F （2）3CO （3）NO3-  （4）

（5）①每个亚铁离子带两个单位的正电荷

②每个三氧化硫分子中含有3个氧原子

1. （4分） ① B ② A ③ D ④ C
2. （7分）（1）10 ； 
3. ①明矾溶于水形成的胶状物，吸附悬浮物，使之沉降

②不溶性 ③肥皂水 ④KCl

1. ABC
2. （4分） （1）C （2）工业应用 （3）ACD
3. 温度相同时，压强越大，碳气凝胶的选择性越好 或者

压强相同时，温度越高，碳气凝胶的选择性越差 【合理即可】

1. （4分）
2. 二氧化碳 （2）化合反应 （3）（4）bc

**三、实验与探究**（本大题共2个小题，每空1分，共19分）

26.（12分）

（1）长颈漏斗 （2）试管口塞棉花；  ；防止冷凝水回流，使试管炸裂

（3）；C （4）导管口有连续且均匀的气泡冒出 ； c ；180或181.5

（5）①BD或CD ②防止硫化氢溶于水 ； AC

27.（7分）（1）白色粉末逐渐消失，有气泡产生 ； 偏右；碳酸钠和稀盐酸反应生成的二氧化碳气体从烧杯中逸出，使得烧杯中的物质总质量减少，因此向偏右【合理即可】

（2）氮 ； Mg3N2 + 6H2O == 3Mg(OH)2 ↓ + 2NH3↑

（3）6 ：1 ；含有

**四、分析与计算**（本大题共1个小题，共6分）

**------------------------------------------------1分**

**------------------------------------------------1分**

**--------------------------------------------------------------------------2分**

**--------------------------------------------------------------------------1分**

解：设产生氧气的质量为X

2Na2O2 + 2CO2 == 2Na2CO3 + O2

156 32

15.6g X



X=3.2g

答：产生氧气的质量为3.2g。**--------------------------------------------------------------------------1分**