**益阳市2017年初中毕业学业水平考试**

**参考答案及评分标准**

**化 学**

一、选择题（每小题3分，共45分）

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

二、填空与简答题（本题包括6个小题，共33分）

16．（每空1分，共3分）

（1）Mg2＋

（2）碱性

（3）Ca

17．（每空2分，共6分）

（1）淀粉（或糖类；糖；多糖等） 蛋白质

（2）C6H12O6＋6O2 === 6CO2＋6H2O（配平有错扣1分，化学式写错不给分）

酶

18．（每空2分，共6分）

（1）硫燃烧，产生明亮蓝紫色火焰（只要答出蓝紫色火焰即给2分）

（2）吸收生成的SO2（或防止污染大气）（2分）

（3）集气瓶（答成广口瓶不给分）

19．（每空2分，共6分）

（1）－1

（2）SO2

（3）Fe2O3＋3CO2Fe＋3CO2（未写条件或写成加热不扣分，配平错误扣1分，化学式错误不给分）

20．（每空2分，共6分）

（1）混合物

（2）CH4＋2O2CO2＋2H2O（未写条件或写成加热不扣分，配平错误扣1分，化学式错误不给分）

（3）CO2排放量最低，能量高、热值大（或减少有害气体对环境的污染；不产生粉尘等）

21．（每空2分，共6分）

（1）3

（2）28.09

（3）2NaOH＋SiO2 ===Na2SiO3＋H2O（未写条件或写成加热不扣分，配平错误扣1分，化学式错误不给分）

三、实验与探究题（本题包括2个小题，共16分）

22．（每空2分，共6分）

（1）KMnO4

（2）不变

（3）将导管放入水中，用酒精灯加热（用手握住或热毛巾包住）试管，观察导管口是否有气泡产生（或用冷毛巾包住试管，观察导管中是否会有水柱进入；或答热膨胀法，冷却法等。或其他合理答案）

23．（每空2分，共10分）

（1）Na2CO3

（2）Na2CO3＋CaCl2===CaCO3↓＋2NaCl（未写条件或写成加热不扣分，配平错误扣1分，化学式错误不给分）

（3）猜想三（或三） 盐酸可溶解CaCO3（写方程式也得分）

（4）HCl（或H2SO4，或其他合理答案）

四、计算题（本题只有1个小题，共6分）

24．（6分）

（1）设电解水的质量为*x*

 2H2O 2H2↑ + O2↑…………………………………………………………………………（1分）

 36 4

 *x*  2 g…………………………………………………………………………………………（1分）

 *x*＝18 g………………………………………………………………………（2分）

（2）w(Na2SO4)%＝×100%＝2.5%……………………………………………………（2分）

答：略