## 化学参考答案及评分标准

## 评分说明:

- 2. 若考生的非选择题答案与参考答案不完全相同但言之有理,可酌情评分,但不得超过该题所分配的公验 过该题所分配的分数。
- 一、选择题(共20分)
- 1. C 2. D 3. A 4. C 5. A 6. B 7. C 8. D 9. C 10. B
- 二、选择题(共10分)
- 11. BD 12. D 13. D 14. C 15. AB
- 三、填空题(共20分)
- 16. (6分,每空1分)
  - (1) ② (2) ⑥ (3) ④ (4) ③ (5) ⑤ (6) ①
- 17. (6分,每空1分,化学方程式2分)
- (1) 115 (2) CD (3) 盐 (4) -1  $2Na_2O_2+2CO_2$  =  $2Na_2CO_3+O_2$
- 18. (8分,每空1分,化学方程式2分)
- (1) 水分子 (2) ACD (3) 水 (4) BCD
- (5) ①2H<sub>2</sub>O <u>通电</u> 2H<sub>2</sub> † +O<sub>2</sub> † ②装置漏气(或红磷量不足) ③B

## 四、简答题(共20分)

- 19. (6分)(每个方程式2分,化学式错不得分,不配平扣1分,少条件状态扣1分)
- (1)  $2Mg + O_2 = \frac{f_3 m}{2}$  (2)  $Fe + CuSO_4 = FeSO_4 + Cu$
- (3) KOH+HCI = KCI+ H<sub>2</sub>O
- 20. (6分, 每空1分, 化学方程式2分)
- (1) CaCO<sub>3</sub> CO (2) HCl Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>+CaCl<sub>2</sub> ==CaCO<sub>3</sub> + 2NaCl
- (3) 置换反应
- 21. (8分,每空1分,化学方程式2分)
- (1) ①导电 ②Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>+3CO <u>高温</u> 2Fe+3CO<sub>2</sub> 防止铁与水和氧气接触 ③8Al+3Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> ==== 9Fe+4Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- (2) M R N (3) 6:9:8

化学答案 第1页 (共2页)

```
五、实验医(共20分)
22. (6分, 每空1分, 化学方程式2分)
(1) 集气瓶 (2) 2KMnO<sub>4</sub> \stackrel{\triangle}{=} K<sub>2</sub>MnO<sub>4</sub>+MnO<sub>2</sub>+O<sub>2</sub>†
(3) 不溶于水(合理给分)(4) 铜片上的白磷燃烧而红磷不燃烧
(5) 防止高温服落熔融物炸裂集气瓶底
23. (8分, 每空1分, 化学方程式2分)
(1) 溶解 (2) 玻璃棒 (3) 0.9 (4) 9:25
(5) ①碱性 (②CuSO<sub>4</sub>+Ba(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> === BaSO<sub>4</sub>[+Cu(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>
    ③硫酸钠和碳酸钠 (写化学式正确给分)
24. (6分, 每空1分, 化学方程式2分)
(1) 石油 (2) 2H<sub>2</sub>+O<sub>2</sub> <u>基礎</u>2H<sub>2</sub>O
(3) 太阳能(或风能、潮汐能, 合理给分) (4) CaCO<sub>1</sub> (5) 6.6
六、计算题(共10分)
25. (4分,每空1分)
(1) 4 Zn (2) 455 (3) 14.3%
26. (6分)
解: 设 Na<sub>2</sub>CO<sub>2</sub>的质量为 x, HCl 的质量为 y。生成的 CO<sub>2</sub>的质量为 =
      Na<sub>2</sub>CO<sub>2</sub>—C
        106 12
        x 2.4 g 106:12=x:2.4 g x=21.2 g 1 5
  Na2CO3 + 2HCI -- 2NaCI + H2O + CO21
   106 73
   21.2 g y
  73:106=y:21.2 g y=14.6 g
                                                              15
  44:106=z:12.2 g z=8.8 g
                                                              1分
  稀盐酸的质量=8.8 g+274 g-25.2 g=257.6 g
                                                              1-57
  (1) 原图体混合物中碳酸钠的质量分数=21.2g÷25.2g×100%=84.1%
                                                             1分
  (2) 所用稀盐酸中溶质的质量分数=14.6g+257.6g×100%=5.7% 1分
 答:原固体混合物中碳酸钠的质量分数为 84.1%, 所用稀盐酸中溶蛋的质量分数为
```

5.7%-