## 高一期中考试化学试卷 参考答案

- 1. A 2. B 3. D 4. A 5. D 6. D 7. A 8. B 9. C 10. C
- 11. (1)12. 5(2分)
  - (2)胶头滴管、250 mL 容量瓶(2分)
  - (3)偏低(2分)
  - (4)ADCBE(2分)
  - (5)BD(2分)
  - (6)25(2分)
- 12. (1)通入氯气排尽装置中的空气(2分)
  - (2)先变红后褪色(2分)
  - (3)防止右侧试管中的水倒吸入硬质玻璃管中,使硬质玻璃管炸裂(2分)
  - (4) 吸收尾气中的氯气,防止污染空气(2分); Cl<sub>2</sub> + 2NaOH —— NaCl+NaClO+H<sub>2</sub>O(或 3Cl<sub>2</sub>+6NaOH —— 5NaCl+NaClO<sub>3</sub>+3H<sub>2</sub>O,2分)
  - (5)浅黄绿色(2分);能(2分)
- 13.(1)还原性(1分);KMnO4(2分)
  - $(2)5SO_2 + 2MnO_4^- + 2H_2O = 2Mn^{2+} + 4H^+ + 5SO_4^{2-}(2分);SO_2(2分)$

得到 2×5e<sup>-</sup>
3)Cl(1 分);2KMnO<sub>4</sub>+16HCl(浓)==2KCl+2MnCl<sub>2</sub>+5Cl<sub>2</sub> ↑+8H<sub>2</sub>O(2 分 失去 10×e<sup>-</sup>

- 14. (1)2. 24(2分);3. 36(2分)
  - (2)78(2分)
  - (3)1:1(2分);7:11(2分)
  - (4)18.4(2分)
- 15. (1)  $2Na + 2H_2O = 2NaOH + H_2 \land (2 分)$ 
  - $(2)CO_2(2 分);CO_3^{2-}+2H^+=CO_2 \uparrow +H_2O(2 分)$
  - (3)不含有(2分); 3.6 g 水中含有 0.4 mol H,当实验①中生成的气体只有  $H_2$  时,含有的 H 的物质的量为
  - 0.4 mol(其他合理答案也给分,2分)
  - (4)0.88(2分)