

九年级化学参考答案

一. 选择题 (共 15 分)

1. C; 2. A; 3. D; 4. B; 5. D; 6. A; 7. B; 8. C; 9. C; 10. A;

二. 选择填充题 (共 6 分)

11. C; 呼吸作用; 12. B; 降低温度到着火点以下; 13. B; 高温煅烧;

三. 填空题 (共 23 分)

14. 2O_2 ; C_{60} ; Al^{3+} ; $\text{Ca}^{+2}(\text{OH})_2$; $\text{CaCO}_3 + 2\text{HCl} = \text{CaCl}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \uparrow$;

15. 1:2; 红磷的量不足 (或装置漏气等); 密度比空气大; 温度达到可燃物的着火点;

16. CaCO_3 ; 放热; 化合; 大于; 过滤; $\text{Ca}(\text{OH})_2 + \text{CO}_2 = \text{CaCO}_3 \downarrow + \text{H}_2\text{O}$;

17. C; CO_2 ; $\text{CO} + \text{CuO} \xrightarrow{\Delta} \text{Cu} + \text{CO}_2$;

四. 实验题 (共 16 分)

18. 长颈漏斗; AD; $2\text{KMnO}_4 \xrightarrow{\Delta} \text{K}_2\text{MnO}_4 + \text{MnO}_2 + \text{O}_2 \uparrow$; 可以控制反应的发生和停止;

防止二氧化碳溶于水, 进而使测量结果更准确或者误差更小; 没有; 大于;

19. 变蓝色; 不变浑浊; 变蓝色; 变浑浊; $2\text{C} + 3\text{CuO} \xrightarrow{\Delta} 3\text{Cu} + \text{CO}_2 \uparrow + \text{CO} \uparrow$; 排出装置内的空气, 防止碳与氧气反应干扰碳与氧化铜反应实验产物的检验; 没有一氧化碳尾气处理 (吸收) 装置;

五. 计算题 (共 10 分)

20. 9.6; 14.9; 49:4;