

2016 年杭州市第一次高考科目教学质量检测

化学试题参考答案及评分标准

一、选择题（每小题只有一个选项符合题意，每小题 2 分，共 16 分）

1. A。 2.D。 3. D。 4.C。 5.B。 6.D。 7. B。 8. B。

二、选择题（每小题只有一个选项符合题意，每小题 3 分，共 24 分）

9. C。 10. D。 11. B。 12. A。 13. A。 14. C。 15. C。 16. A。

三、（本题包括 4 小题，共 28 分）

17. (8 分)

(1) 第二周期、ⅣA 族 (1 分，写不全不给分)； Na^+ (1 分)

(2) $\text{H}_2\text{CO}_3 < \text{H}_2\text{SO}_4 < \text{HClO}_4$ (2 分)

(3) $4\text{Na} + 3\text{CO}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} 2\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{C}$ (2 分，产物写成 Na_2O 、 CO 也给分)

(4) S_2Cl_2 (2 分)

18. (7 分) (1) $3\text{CuO} + 2\text{Al} \xrightarrow{\Delta} 3\text{Cu} + \text{Al}_2\text{O}_3$ (2 分)

(2) 1 : 3 (1 分) $8\text{Fe} + 22\text{HNO}_3(\text{浓}) = \text{Fe}_8\text{O}_{11} + 22\text{NO}_2 + 11\text{H}_2\text{O}$ (2 分)

(3) 17:9 (2 分)

19. (6 分)

(1) 大 (1 分)

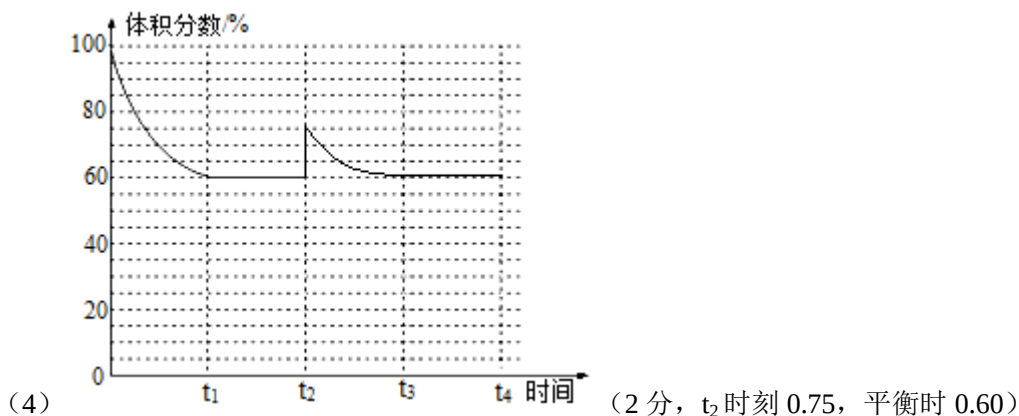
(2) $\text{H}^+ + \text{ClO}^- = \text{HClO}$, HClO 的氧化能力比 ClO^- 强 (2 分)

(3) 水浴加热 (1 分) $2\text{ClO}^- = 2\text{Cl}^- + \text{O}_2$ (2 分，写成 HClO 也给分)

20. (7 分)

(1) $\frac{P_C^2}{P_B}$ (1 分) 增大 (1 分) (2) BC (2 分)

(3) 不 (1 分)。



四、(本题包括 2 小题, 共 14 分)

21. (8 分)

(1) 样品不完全燃烧, 引起测定误差 (其他合理说法也给分, 2 分)

(2) $\text{H}_2\text{O}_2 + \text{SO}_2 = \text{H}_2\text{SO}_4$ (2 分)

(3) $1.6V_1V_2C/m$ (2 分) (4) 低 (2 分)

22. (6 分)

(1) CO_2 的体积、时间 (或收集一定体积的 CO_2 需要的时间。2 分)

(2) 中和酸使反应立刻停止。 (2 分)

(3) ①③ (2 分)

五、(本题包括 2 小题, 共 12 分)

23. (6 分) (1) $\text{CH}_2=\text{CHCHO}$ (2 分)

(2) H_2O (2 分)

(3) $\text{CH}_2=\text{CHCN} + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{CH}_2=\text{CHCOOH} + \text{NH}_3$ (2 分)

24. (6 分) (1) 取代、 $\text{Cl}-\overset{\text{O}}{\underset{\text{||}}{\text{C}}}-\text{Cl}$ (每空 1 分) (2) $\text{CH}_3\text{OCOOCH}_3$ (2 分)

(3) $\text{COCl}_2 + 2\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} \rightarrow \text{C}_2\text{H}_5\text{OCOOCC}_2\text{H}_5 + 2\text{HCl}$ (2 分)

六、(本题包括 1 小题, 6 分)

25. (6 分) (1) 1.08 (2 分) (2) 1.6 (2 分)

(2) $2\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 4\text{SiO}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ (2 分)