

哈师大附中 2014 年高考模拟题（一）答案

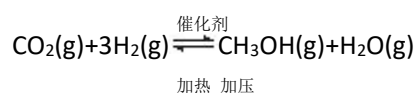
题号	7	8	9	10	11	12	13
答案	B	C	C	A	C	D	C

26.

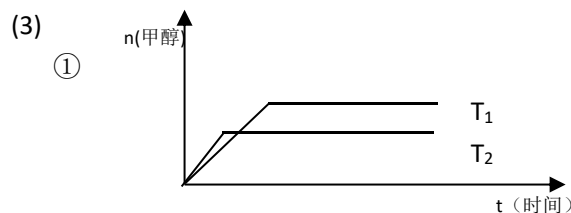
- (1) ① $\text{Fe}^{3+} + 3\text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{Fe}(\text{OH})_3(\text{胶体}) + 3\text{H}^+$
 ② $2\text{Fe}^{3+} + \text{Cu} \rightleftharpoons 2\text{Fe}^{2+} + \text{Cu}^{2+}$
 (2) FeCl_2 溶液； NaClO 溶液
 (3) $2\text{Fe}^{3+} + 3\text{ClO}^- + 10\text{OH}^- \rightleftharpoons 2\text{FeO}_4^{2-} + 3\text{Cl}^- + 5\text{H}_2\text{O}$
 (4) K_2FeO_4 溶解度小于 Na_2FeO_4 ，析出，促进反应进行
 (5) B
 (6) $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-} + 6\text{Fe}^{2+} + 14\text{H}^+ \rightleftharpoons 2\text{Cr}^{3+} + 6\text{Fe}^{3+} + 7\text{H}_2\text{O}$ 25%

27.

- (1) $\text{K}_2\text{CO}_3 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} = 2\text{KHCO}_3 \downarrow$; $2\text{KHCO}_3 = \text{K}_2\text{CO}_3 + \text{CO}_2 \uparrow + \text{H}_2\text{O}$;



- (2) -178kJ/mol



- ② $1.33\text{L}^2/\text{mol}^2$; $=$; 减小

- (4) $\text{CH}_3\text{OH} - 6\text{e}^- + 8\text{OH}^- = \text{CO}_3^{2-} + 6\text{H}_2\text{O}$

28.

- I. (1) $\text{Na}_2\text{SO}_3 + \text{H}_2\text{SO}_4 = \text{Na}_2\text{SO}_4 + \text{H}_2\text{O} + \text{SO}_2$

- (2) 分液漏斗 可以随时控制反应的发生和停止

- II. (3) ①④

- (4) $\text{SO}_2 + 2\text{H}_2\text{O} + 2\text{Fe}^{3+} = \text{SO}_4^{2-} + 2\text{Fe}^{2+} + 4\text{H}^+$ $4\text{Fe}^{2+} + \text{O}_2 + 4\text{H}^+ = 2\text{H}_2\text{O} + 4\text{Fe}^{3+}$

- (5) 过滤 干燥 向漏斗中加入蒸馏水浸过沉淀，当水全部留下后，重复操作 2-3 次。

- (6) $\frac{22400 \cdot at_1 \cdot m}{233 \cdot at_2 (at_1 - V)}$

37. (1) p 区 $5s^2 5p^2$

- (2) sp^2 杂化

- (3) 正四面体 SnCl_4

- (4) SnO_2

- (5) 4 $\frac{952 \times 10^{30}}{a^3 N_A} \text{g} \cdot \text{cm}^{-3}$ 白锡的配位数比灰锡更高，堆积的更加紧密，密度更

大。

38. (1) NaOH 水溶液 加热

- (2) ②⑤

- (3) 羟基、羧基

- (4)

(5)

(6)