

成都七中 2016-2017 学年高二上学期半期考试化学试题及答案

第 I 卷 (每小题 2 分, 共 40 分)

1~5: CCBDC 6~10: CBDCB 11~15: CDACB 16~20: BADCB

第 II 卷 (每空 2 分, 共 60 分)

21. (14 分) (1) 先关闭分液漏斗的活塞, 再轻轻向外拉(或向内压)注射器的活塞, 松手后恢复原位, 表明气密性良好。 (若未答“先关闭分液漏斗活塞”不给分, 其余答案均不给分。)



(3) 浓度, ② > ① (4) 0.0052 mol/L

(5) 该反应为放热反应; 反应生成的 Mn^{2+} 对该反应有催化作用

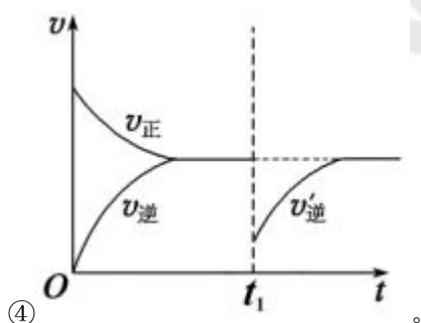
22. (14 分) (1) $2\text{SO}_3(\text{g}) = 2\text{SO}_2(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g}) \quad \Delta H = +196 \text{ kJ/mol}$;

(2) $\text{S}_2\text{O}_3^{2-} + 2\text{H}^+ = \text{S} \downarrow + \text{SO}_2 \uparrow + \text{H}_2\text{O}$; (3) > ; (4) $\frac{1}{K_1^2 K_2^2}$; (5) ① 压强 ② $L_2 > L_1$ (6) 1/18 mol/L

23. (16 分) (1) ① CD ② 减小;

(2) ① $2.5 \times 10^{-4} \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1} \cdot \text{min}^{-1}$, 30%;

② b: 使用催化剂 c: 升高温度 ; ③ < ;



24. (16 分) (1) ① 升高温度 ② 减小 ③ 9×10^8 ④ $\text{H}^+ + \text{HS}^- = \text{H}_2\text{S} \uparrow$

(2) ① $2 < m \leq 4$ ② < ③ BC

