

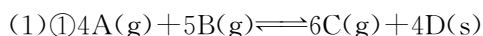
福建省部分达标学校 2023~2024 学年第一学期期中质量监测
高二化学试卷参考答案

一、选择题

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案	A	C	B	B	C	C	D	D	B	C	C	C

二、非选择题

13. (12 分, 每空 2 分)



② $0.15 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1} \cdot \text{min}^{-1}$

③ 加入催化剂或增大压强或升高温度

(2) ① $+41 \frac{K_1}{K_2}$

② B

14. (12 分)

(1) 是 (1 分) 取少量反应后的溶液于试管中, 滴加 KSCN 溶液, 出现红色 (其他合理答案也给分, 2 分)

(2) $K = \frac{c^2(\text{Fe}^{2+})c(\text{I}_2)}{c^2(\text{Fe}^{3+})c^2(\text{I}^-)}$ (2 分)

(3) 往电极 a 附近滴入少量淀粉溶液, 出现蓝色, 说明有 I_2 生成 (2 分)

(4) 化学平衡状态 (1 分)

(5) 溶液稀释引起平衡移动 (有答到“溶液稀释”即可给分, 2 分)

(6) 加入 Ag^+ 发生反应: $\text{Ag}^+ + \text{I}^- \rightleftharpoons \text{AgI} \downarrow$, $c(\text{I}^-)$ 降低, 增大 $c(\text{Fe}^{2+})$ 平衡均逆向移动 (2 分)

15. (14 分, 每空 2 分)

(1) AB

(2) $\frac{k_{\text{正}}}{k_{\text{逆}}}$

(3) 2.24×10^{-2}

(4) 温度升高, 催化剂活性下降, 导致去除率降低

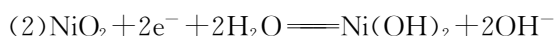
(5) ① 33.3%

② 840 °C

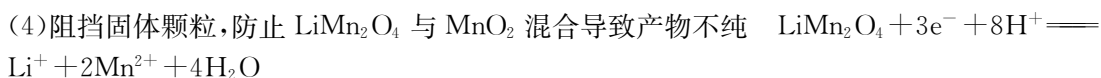
③ 1.14

16. (14 分, 每空 2 分)

(1) Fe 阴



(3) 6.6



(5) 增大