

实验探究 3——物质性质探究实验为主（以含碘元素物质为主线）课后作业答案

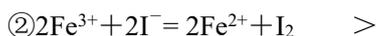
一、选择题，共七题。

选择题	1	2	3	4	5	6	7
答案	B	B	B	C	C	D	C

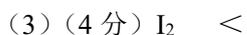
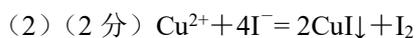
二、实验探究大题（第 8 题、第 9 题任选一题）

8. (1) (8 分)

①淀粉溶液或 CCl_4



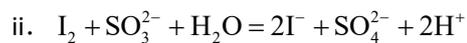
③对比实验排除了本实验条件下， I_2 可能是由 NO_3^- 或溶液中的 O_2 氧化得到的。



(4) (2 分) $2\text{Cu}^{2+} + 2\text{I}^- \rightleftharpoons 2\text{Cu}^+ + \text{I}_2$ Cu^+ 与 I^- 生成 CuI 沉淀，产物浓度迅速降低，促进反应的进行。

9. (1) 还原

(2) i. 大



(3) 少量 Na_2SO_3

(4) ① 生成白色沉淀

② I^-

③ 此时，a 极区发生反应 $\text{IO}_3^- + 5\text{I}^- + 6\text{H}^+ = 3\text{I}_2 + 3\text{H}_2\text{O}$ ， IO_3^- 不再与 SO_3^{2-} 发生反应，外电路无电流通过

(5) A C