































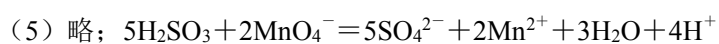
31. (11 分)

(1)  $K = \frac{c^2(\text{SO}_3)}{c^2(\text{SO}_2)c(\text{O}_2)}$  (1 分)

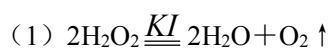
(2) c

(3) ad

(4) cd



32. (14 分)



(2) a

(3) ①下层溶液呈紫红色

②在水溶液中  $\text{I}_2$  的浓度降低

A 试管中产生气泡明显变少; B 试管中产生气泡速率没有明显减小

(4) ①  $2.5 \times 10^{-3}$

②  $2c(\text{I}_2) + c(\text{I}^-) + 3c(\text{I}_3^-) < 0.033 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$

# 关于我们

北京高考资讯是专注于北京新高考政策、新高考选科规划、志愿填报、名校强基计划、学科竞赛、高中生涯规划的超级升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有北京高考在线网站（[www.gaokzx.com](http://www.gaokzx.com)）和微信公众平台等媒体矩阵。

目前，北京高考资讯微信公众号拥有30W+活跃用户，用户群体涵盖北京80%以上的重点中学校长、老师、家长及考生，引起众多重点高校的关注。  
北京高考在线官方网站：[www.gaokzx.com](http://www.gaokzx.com)

北京高考资讯 (ID: bj-gaokao)  
扫码关注获取更多



关注北京高考在线官方微信：[北京高考资讯 \(ID:bj-gaokao\)](https://www.gaokzx.com)，获取更多试题资料及排名分析信息。