四川师范大学 化学与材料科学学院 安全工程专业

2014-2015学年度第2学期期末考试

**无机化学试卷****B卷**

**答卷说明**：1、本试卷共6页，2个大题，满分15分，120分钟完卷。

　 2、本次考试为闭卷考试。

3、本试卷适用于2017级1、2、3班。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 总分 | 总分人 |
| 分数 |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 得分 | 评卷人 |
|  |  |

**一、****简答题：**(共3小题，每题5分，共计15分)

1、

答：1分钟后剩余1.97%．

2、⑴解：对于NO：2级反应，对于O2，1级反应，总反应级数：3级反应（2分）

⑵解：*r*=*kc*2(NO)·*c*(O2)（2分）

⑶解 ：*k=r*=7.0×105(mol-2·L2·s-1)（1分）

3、解：（1）反应为零级反应 (2分）

（2）反应速率常数：*k* == 0.00320（mol · L-1· min-1）

*t* = 15.6 min （3分）