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20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、****判断题：**(共5小题，每题4分，共计20分)

1、催化剂同等程度地降低了正逆反应的活化能，因此同等程度地加快了正逆反应地速率。

2、反应速率常数是温度的函数，也是浓度的函数。

3、某反应的速率常数的单位是mol-1.L3.s -1 ，该反应是一级反应。

4、升高温度，使正、逆反应速率都增大，对吸热反应来说，升高温度，*k*正增大的倍数比*k*逆增大的倍数大。

5、实验测得反应A2+B2→2AB的速率方程为 r=kc(A2).c(B2)，说明此反应是一个双分子反应。

某反应在30min时反应完成50%，进行60min时反应完成100%，说明此反应是一级反应。