四川师范大学 计算机科学 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、活化能大的反应受温度的影响大。

3、反应历程中的速控步骤决定了反应速率，因此在速控步骤前发生的反应和在速控步骤后发生的反应对反应速率都毫无影响。

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。