四川师范大学化学与材料科学学院化学专业

2014－2015学年度第2学期期末考试

**无机化学2试卷****A卷**

**答卷说明**：1、本试卷共6页，5个大题，满分100分，120分钟完卷。

　 2、本次考试为闭卷考试。

3、本试卷适用于2014级1、2班。

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

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

**一、****选择题：**(共5小题，每题2分，共计10分)

1. 在恒温恒压下,体积为V的容器中装有0.3molN2,0.1molO2,0.2molH2,H2气的分体积是( )。

A. V B.V/3 C.V/2 D. V/4

5. 对于一个化学反应下列哪种情况速度越大（ ）。

A.  愈负 B. >0 C. 活化能越小 D. 加催化剂

2. 20 g水处在100℃ 、标准压力下，若有18 g气化为100℃ 、标准压力下的水蒸气，此时Gibbs自由能变为（ ）

A. Δ*G* = 0                             B. Δ*G* < 0 C. Δ*G* > 0                        D. 无法判断

4. 某反应物A的反应级数为零,表示反应速度( )。

A. 与CA成正比. B. 与CA成反比.

C. 与CA无关. D. 不能确定.

2. 20 g水处在100℃ 、标准压力下，若有18 g气化为100℃ 、标准压力下的水蒸气，此时Gibbs自由能变为（ ）

A. Δ*G* = 0                             B. Δ*G* < 0 C. Δ*G* > 0                        D. 无法判断