

2013 年硕士学位研究生入学考试试题

(物理化学)

所有试题答案写在答题纸上, 答案写在试卷上无效

(需使用计算器)

一、选择题 (每题 2 分, 共 60 分)

1. 一定温度 T 和压力 p 下, 化学反应 Gibbs 自由能变化值 $\Delta_r G_m = (\partial G / \partial \xi)_{T,p}$ 与标准化学反应 Gibbs 自由能变化值 $\Delta_r G_m^\circ$ 相等的条件是:

- (A) 反应体系处于平衡 (B) 反应体系的压力为 p
(C) 反应可进行到底 (D) 参与反应各物质均处于标准态

2. 在刚性密闭容器中, 有理想气体反应 $A(g) + B(g) = C(g)$ 达到平衡, 若在恒温下加入一定量的惰性气体, 则平衡将:

- (A) 向右移动 (B) 向左移动
(C) 不移动 (D) 无法确定
- 完整版, 请访问 www.kaoyancas.net 科大科院考研网, 专注于中科大、中科院考研