

## 中科院 2009 年硕士统一招生考试

### 物理化学(甲)

一. 是非题 (每小题 1 分, 共 15 分)

1. 某气体状态方程为  $p=f(V)T$ ,  $f(V)$  只是体积的函数, 恒温下该气体的熵随体积  $V$  的增加而增加。

2. 在恒温恒压下不做非体积功的情况下,  $\Delta H > 0$ ,  $\Delta > 0$  的过程不一定能自发进行。

3. 已知 X 和 Y 可构成固溶体。在 X 中, 若加入 Y 则系统熔点升