

2009年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题

科目名称：物理化学（乙）

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 则系统熔点升高, 则 Y 在固溶体中的含量比液相中的含量低。
4. 稀溶液的依数性是指在指定溶液的种类和数量下, 其性质仅决定与所含溶质分子的数目, 而与溶质的本性无关。
5. 在非理想液态混合物中, 正规溶液的非理想性是完全由混合热效应引起的。
6. 多孔硅胶据具有强烈的吸水性能, 这表明自由水分子的化学势大于吸附表面水分子的化学势。