

高参考价值的真题、答案、学长笔记、辅导班课程，访问：[www kaoyancas.net](http://www kaoyancas net)
2001 年招收攻读硕士学位研究生入学试卷

试题名称：《物理化学》

一、(20分) 选择题

1. 过饱和溶液中溶质的化学势比纯溶质的化学势高低如何？（ ）
[A] 高 [B] 低 [C] 相等 [D] 不定
2. 过饱和溶液中溶剂的化学势比纯溶剂的化学势高低如何？（ ）
[A] 高 [B] 低 [C] 相等 [D] 不定
3. 某实际气体的状态方程为 $pV_m = RT + \alpha p$ ，其中 α 为大于零的常数，当此气体经绝热向真空膨胀后，气体的温度将如何变化？（ ）
[A] 升高 [B] 降低 [C] 不变 [D] 不一定
4. 1mol 理想气体在等温条件下，经恒外压压缩至稳定，环境和体系的熵如何变化？（ ）
[A] $\Delta S_{体} > 0, \Delta S_{环} > 0$ [B] $\Delta S_{体} < 0, \Delta S_{环} > 0$