

# 答案、学长笔记 中国科学院 辅 导 班 课 程 ， 访 问

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  $\alpha$  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] 不定