

2012 年山东大学化学院考研复试试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 liujingchong 提供

1. 在恒温恒压下，理想气体 A 和理想气体 B 混合，求 ΔH ΔU ΔA ΔS 的变化。
2. 证明：恒温可逆曲线和绝热可逆曲线只有一个交点。
3. 什么是溶液？什么是混合物？两者的标准态都是怎么选取的？
4. 二组分凝聚系统的相图分析
5. 在溶液中存在着多种金属离子，电解时根据什么判断金属的析出顺序？
6. 胶体稳定性的原因是什么？为什么加入电解质溶液会引起胶体的聚沉？电解质的聚沉值指的是什么？
7. 什么是毛细管的凝聚现象？产生凝聚现象的原因是什么？
8. 用 C 来判断历史文物的出土时间的依据，根据反应动力学的相关概念来回答。
9. 给出了一个反应机理，来推导速率方程
10. 测试的信度推导正逆平衡常数和反应速率常数的关系；推导正逆活化能和定容反应热的关系

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。