

2006 年攻读硕士学位研究生入学考试北京市联合命题

物理化学试题参考答案

一、选择题（本题共 40 分，每空 2 分）

题 号	1	2	3	4	5
答 案	C	A	B	A	D
题 号	6	7	8	9	10
答 案	D	B	D	A	C
题 号	11	12	13	14	15
答 案	C	B	A	B	D
题 号	16	17	18	19	20
答 案	C	C	B	B	A

二、简答题（本题共 40，每小题 8 分）

1、解答：不对

(1) 根据热力学第二定律： $dS \geq \frac{\delta Q}{T}$ $\begin{matrix} \text{不可逆} \\ \text{可逆} \end{matrix}$ ，为绝热不可逆过程时，

总有： $\Delta S > 0$ 。无论是绝热不可逆压缩，还是绝热不可逆膨胀。

(2) 经绝热不可逆压缩到终态后，不可能经绝热不可逆膨胀回到初态。