

物理化学试题答案 (2005年)

一、填空题 (本题共40分, 每空2分)

1. 函数关系为 $H_m = U_m + pV_m$, 大小为 $H_m > U_m$ 。
2. 4157.0 J 5819.8 J 。
3. W 。
4. 0 。
5. 系统 $\Delta S < 0$; 环境 $\Delta S > 0$; 总 $\Delta S > 0$;。
6. $52.89 \sim 105.8 \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$
7. 熵将 增加, 吉布斯函数将 减小, 焓将 不变。
8. 减小; $<$ 。