## Chapter 3 Quiz (A)

	姓名	学号		
1.	纯物质的相图如右。该物质不可能	是水,因为(	d ).	P (bar)
(a)	图中 (a) 点温度不对	(b) 气-液平	衡线不合理	<sup>4</sup> 固
(c)	固-气平衡线不合理	(d) 固-液平	衡线不合理	2 1 200 300 400 50
2.	对于一个纯物质,( a )是正确的	J。Gm 为摩尔;	吉布斯自由能	
(a)	$\mu = \left(\frac{\partial G}{\partial n}\right)_{T,P}$ (b) $\mu = \frac{G_m}{n}$	(c) $\mu = G$	(d) $\mu = nG$	
3.	根据我们总结的规律,分子量相近	的 CCl <sub>4</sub> (ΔH <sub>1</sub> )与	ҕ正十烷 (ΔH	2) 的标准升华
焓变	i满足( <mark>a</mark> )。			
(a)	$\Delta H_1 < \Delta H_2$ (b) $\Delta H_1 > \Delta H_2$	(c) $\Delta H_1 \gg \Delta$	$H_2$ (d) $\Delta$	$H_1 \approx \Delta H_2$
4. J	单一组分液体在标准状态下汽化,	根据液态热容质	原理,所需热	量随温度增加
耐(	<b>b</b> )。			
(a)	增加 (b) 减小	(c) 不变	(d) 其他三	个答案都可能
5. ½	克 克 克 克 克 克 克 克 克 克 克 克 克 克 克 克 克 克 克	子间相互作用(	b )。	
(a)	气-液两态同时趋于零	(b) 气-液两	态同时趋于某	<b>共非零值</b>
(c)	气态趋于零、液态不趋于零	(d) 液态趋	于零、气态不	趋于零
6. 我们知道,标准沸点可以比较方便地用于比较液体中分子间相互作用,而标准熔点则不能用于衡量晶体中的分子间相互作用。这是因为,分子内熵(构象熵)(b)。				
	主要在沸腾释放	(b) 主要在炸	容融释放	
` '	沸腾和熔融释放程度相当	, ,	容融都不释放	