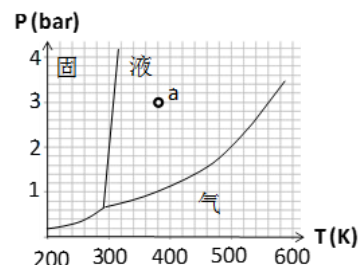


Chapter 3 Quiz (B)

姓名_____ 学号_____

1. 如果系统处于右边相图中“a”点，那么，该系统(**d**)。

- (a) 凝固点为 305 K 、沸点为 380 K
- (b) 凝固点不能确定、沸点为 380 K
- (c) 凝固点为 380 K、沸点不能确定
- (d) 等温减压到 1 bar，液体将沸腾



2. 对于一个纯物质，(**b**)是正确的。G_m为摩尔吉布斯自由能。

- (a) $\mu = \mu = \left(\frac{\partial G_m}{\partial n} \right)_{T,P}$
- (b) $\mu = G/n$
- (c) $\mu = G$
- (d) $\mu = nG$

3. 如果一种物质满足液态热容原理，那么，物质的液态热容(**c**)同样条件下的气态热容。

- (a) 等于
- (b) 小于
- (c) 大于
- (d) 不一定

4. 从底部加热烧杯里的水。沸腾时，(**c**)达到气液平衡。

- (a) 只是底部的水
- (b) 只是表面水
- (c) 整个液体
- (d) 其他三种情况都可能

5. 纯态物质无限趋于临界状态时，分子间相互作用(**b**)。

- (a) 气-液两态同时趋于零
- (b) 气-液两态同时趋于某非零值
- (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. (**d**)是衡量晶体中分子间相互作用的更好标度。

- (a) 标准升华温度
- (b) 标准熔融焓变
- (c) 标准熔点
- (d) 标准升华焓变