

所有试题答案写在答题纸上，答案写在试卷上无效

(可以使用计算器)

一、选择题 (每小题 2 分, 共 60 分)

1. 恒温恒压下, 在 A 和 B 组成的均相体系中, 当 A 的偏摩尔体积随温度的改变而增加时, 则相应的 B 的偏摩尔体积随浓度的改变一定将是:

- (A) 增加 (B) 减少 (C) 不变 (D) 不确定

2. 下述说法中哪一种正确?

- (A) 增加压力一定有利于液体变为固体
(B) 增加压力一定不利于液体变为固体
(C) 增加压力不一定有利于液体变为固体
(D) 增加压力与液体变为固体无关

3. 相律在下列体系中何者不适用?

- (A) NaCl 水溶液 (B) NaCl 饱和水溶液
(C) NaCl 过饱和水溶液 (D) NaCl 水溶液与纯水达渗透平衡

4. 下列各体系中属于独立粒子体系的是:

- (A) 绝对零度的晶体 (B) 理想液体混合物
(C) 纯气体 (D) 理想气体的混合物

5. 2 mol CO_2 的转动能 U_r 为:

- (A) $(1/2)RT$ (B) RT (C) $(3/2)RT$ (D) $2RT$