Chapter 4 Quiz (B)

姓名_____ 学号____

1. 温度给定,封闭刚性容器中含有 2 mol Ar 和 1 mol He 两种理想气体形成混合物。朝该刚性容器中注入 1 mol He, 平衡后(c)。 (a) Ar 的化学势增加了 (b) Ar 的化学势减低了 (c) Ar 的化学势没有改变 (d) 无法判断	的
 2. 由 0.3 mol 液态 A 和 0.7 mol 液态 B 形成的理想溶液和它平衡气相混合物形成的理想溶液和它平衡气相混合物,(d)是正确的。 (a) A 在气相的分压强一定大于 B (b) A 在气相的分压强一定小于 B (c) 两种蒸汽的分压强 (d) 无法判断 	刀,
3.温度给定,封闭刚性容器中盛有 2mol 甲醇和 1mol 丙醇形成的溶液。朝该刚性容器中注入 1 mol 丙醇,平衡后,(b)。	
(c) 甲醇化学势增加了 (d) 甲醇化学势减低了	
(e) 甲醇化学势不变 (f) 无法判断	
4. 一个导热汽缸由活塞封闭着 $1 \mod N_2$ 和 $1 \mod$ 的 Ar ,环境和系统维持 $300 \ K$,
活塞移动导致气体体积从 $20 L$ 变为 $40 L$,那么, N_2 的化学势(d)。	
(a) 不变, 因摩尔分数未变 (b) 不变, 因温度未变	
(c) 不变, 因摩尔分数和温度都未变 (d) 一定变	
5. 如对于一个溶液中的成分 i, (d)。	
 (a) μ_i 既等于偏摩尔 G 又等于偏摩尔 U (b) 只有理想溶液 μ_i 等于偏摩尔 G (c) 只有理想溶液 μ_i 既等于偏摩尔 G 又等于偏摩尔 U (d) 其它三个都不对 	
6. 给定温度压强下,液体 A 和 B 以任意比例混合都符合理想溶液。那么 A 和	印
B 之间分子间相互作用能(d)。	
(a) 趋于零 (b) 很小但不趋于零 (c) 很大 (d) 其他三个答案都可能	能