Chapter 4 Quiz (A)

<u> </u>	学号
1. 理想溶液形成过程中	(a)是不正确的。其中,"i"为任意成分。
(a) $\mu_{i,$ 混合物- $\mu_{i,$ 纯态=0 (b)	$\Delta_{\mathbb{R}} S \neq 0$ (c) $\Delta_{\mathbb{R}} V = 0$ (d) $\Delta_{\mathbb{R}} H = 0$
2. 一个弹性器壁(维持	系统压强等于外压强,1 bar)的汽缸有 2 mol Ar,
温度总是 300 K。朝该汽	紅中注入 1 mol He,(a)。
(a) Ar 的化学势减低	(b) Ar 的化学势升高
(c) Ar 的化学势不变	(d) 无法判断
3. 相比于形成理想溶液	给定温度和压强下甲醇溶于水形成的纳米簇溶液
(b).	
(a) 混合熵变更大	(b) 混合焓变更小
(c) 分子分布更均匀	(d) 其它三个都不对
和纯 B,(b)。	质 A 与 B 形成理想溶液。那么,关于给定条件下约
和纯 B, (b)。 (a) A 和 B 可以一个是流(b) A 和 B 都必须是液流	夏态另一个是气态
和纯 B, (b)。 (a) A 和 B 可以一个是流(b) A 和 B 都必须是液流(c) A 和 B 任何一个都元(d) 其它三个都可能	ā态另一个是气态 ;
和纯 B, (b)。 (a) A 和 B 可以一个是流(b) A 和 B 都必须是液流(c) A 和 B 任何一个都元(d) 其它三个都可能	反态另一个是气态 系能是气态,但可有一个固态 容器中盛有 2mol 甲醇和 1mol 丙醇形成的溶液。草
和纯 B, (b)。 (a) A和 B可以一个是流(b) A和 B都必须是液流(c) A和 B任何一个都不(d) 其它三个都可能 5. 温度给定,封闭刚性	反态另一个是气态 系能是气态,但可有一个固态 容器中盛有 2mol 甲醇和 1mol 丙醇形成的溶液。草
和纯 B, (b)。 (a) A和 B可以一个是流(b) A和 B都必须是液流(c) A和 B任何一个都不(d) 其它三个都可能 5. 温度给定,封闭刚性 刚性容器中注入 1 mol 丙	版态另一个是气态 系能是气态,但可有一个固态 容器中盛有 2mol 甲醇和 1mol 丙醇形成的溶液。草醇,平衡后,(b)。
和纯 B, (b)。 (a) A和 B可以一个是流(b) A和 B都必须是液流(c) A和 B任何一个都元(d) 其它三个都可能 5. 温度给定,封闭刚性 刚性容器中注入 1 mol 丙(a) 甲醇化学势增加了 (c) 甲醇化学势不变	成态另一个是气态 不能是气态,但可有一个固态 容器中盛有 2mol 甲醇和 1mol 丙醇形成的溶液。草醇,平衡后,(b))。
和纯 B, (b)。 (a) A和 B可以一个是流(b) A和 B都必须是液流(c) A和 B任何一个都元(d) 其它三个都可能 5. 温度给定,封闭刚性 刚性容器中注入 1 mol 丙(a) 甲醇化学势增加了 (c) 甲醇化学势不变	版态另一个是气态 然能是气态,但可有一个固态 容器中盛有 2mol 甲醇和 1mol 丙醇形成的溶液。草醇,平衡后,(b)。 (b) 甲醇化学势减低了 (d) 无法判断 本 A 和 B 以任意比例混合都符合理想溶液。那么 A